



Tharmagenerijme

Monatsblätter

tednátes & @

neg

Eb. C. Fr. Barnbagen

dun

nach einem ermefterten Ponte fortgeficht

D. R. Brantes, Pro Bu W. nol und gereitige

ABBTERLE, TOETER.

19 11 6 1 ship th 2

Pharmazeutische

Monatsblätter.

Begranbet

pon

Eh. S. Fr. Barnhagen

und

nach einem erweiterten Plane fortgefest

DOR

Dr. R. Brandes, Dr. Du Menil und Witting.

Dritter Jahrgang.

Schmaltalben, im Berlage ber Th. G. Fr. Barnhagenschen Buchhandlung.
1 8 2 3.



Dr:Carl Gottfried Hagen . geb.d.24.December 1749 .

Archiv

bes

Apothe terbereins

im

nordlichen Ceutschland.

Gur

bie Pharmazie und beren Sulfswissenschaften

unter

Mitmirtung ber Bereinsmitglieber und in Berbindung mit

Dr. Du-Menil und Witting

herausgegeben

pon

Dr. Rudolph Brandes,

Apothefer zu Salzusten, Oberdirektor des Apothefervereins im nordlichen Teutschland, Akademiker der Kaiserl. Leopold, Karol. Akademie der Naturforscher, Sprenmitsglied der Kaiserl. Auss: pharmazeutischen Bereins in Baiern und des pharmazeutischen Bereins im Großberzogthum Baden, der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin, der naturforschenden Gesellschaft in Sale, der mineralogischen Societät zu Iena, der Gesellschaft für die gesammten Raturmissenichaften zu Marburg, der Gesellschaft für Natur- und heisendaften Mitgliede.

Dritten Bandes ober Jahrgang 1823 iftes Beft.

Som allalden, im Berlege ber Th. G. Fr. Barnhageniden Budbanblung.

1 8 2 3

(i) 1 16

Nonther to

? godilocon

Lie Pharmanie wei beren bulle

Michight no ber Sereing

The Do Steell and directing

O I CREGIA O O I I A CI

missial in and the country 4518131 49A שנו ושר טוני מני 2145 2 A 15 155

Principality and also sta

Commission of the seal Country 4. 750 M. .. 1 . V The state of the s

Tred beff. TER 3000 5-

35 . - 150. 252 2 (11) (11)

Jostlatt . mat 3 im Derlage ber to B. fr. Dagnigenfi a Bachbanblun : 3 2 8 E

Betebrenbe abbandfungen.

Die Angris apprinisch aktebut it. von D. Du

Sentlingiet gening. Andiwing nach du

Andersteine Gereichnister Gereichnister in der Bereichnister gereichnister gereichniste gereichnister gereichniste gereichnister gereichniste gereichnister gereichnister gereichnister gereichnister gereichnister gereichnister gereichnister gereichnister gereichnister

bes iften Beftes gten Bandes des Urchive ic.

wiered attentions

.vimodd (adlitungannada) vid 3 Zuschrift an Herrn Medizinalrath Professor D. Hagen in Nonigeberg, will Berausgeverftungen von voodli

Erfte Abtheilung.

Rereins fentunger wif auf Berfammlung au Minden, pom Derausgeber.

Rede, gehalten in ber Sagenichen Berlammlung ...

Rede gehulten in der Sagenschen Versammlung und genangen Versammlung und genangen Versammlung und genangen Versammlung und genangen von genangen von genangen von genangen.

Poftvergunftigung in ben t. Preuf. Staaten.

Bweite

2312/1

3	10	ei	te	21	6	th	eil	u	u	n	g.	
ele	ь	re	n b	e	21	6 6	41	1 0	1	u	n a	e n

Die Analpfe aphoriftifch abgehandelt von D. Du Menil (Fortf.)

Dritte Abtheilung. Får Raturgefdichte.

Bur Pflangenphyfiologie, vom Obermedizinalaffef. - 4

ide daidadd dai karak (d. 1964) ar haffaile daile daile an deal an daile an deal and an de

Bur (pharmageutifche) Chemie.

flbere bei mittleren Temperaturen, von Bit-

Borlaufige Unterfuching Der fogenannten Cortex adstringens Brasiliensis, pon Gebimeyer S. 62

Analpfe des turfifden Rarns (Zea mays), mitge-

Die Salgatherbilbung auf einem noch nicht febr befannten Wege, von helmte in Achim - 80

Ueber

Ueber die garbung des blauen Buderpapiers, von

Sanfte Mb.theilung.

Rritt.

Pfaffs Sandbuch der analytischen Chemie. 2. B. — 8, Wittings Beiträge für die pharmazeutische und analytische Chemie. 5. Hest

Sedste Mbtheitung.

Rotigen und Radridten aus Briefmedfel. Ueber fcmefetfaures Rupferammoniat, v. Erautwein.

- Ueber die Geminnung des atherifchen Anieble und Rhabarbertinktur, von Muller.
- ter Manern, Sprengen der Mubifteine burch Luft, und Glasmalerei, von Schmitthals.
- tleber die Reimtraft ber Rartoffel, und uber Anisbl aus alten Saamen, von Engelbard.
- Berunreinigung von Baryta muriatica mit effigsaurem Blei, von Canthariden mit Sagelfdrot, Borfdrift jur fcmargen Dinte, von Sulfemann.
- Ueber ein bei ber Bereitung des Salpeteratherweingeiffs erzeugtes fettes Del, Blaufaure und Cuprum ammoniatum, von girnhaber.

Rad

Rachriche im literarifitien Bertebe. 2 gaussill sie so

Reues Unglud!

Musführliche Rathricht bon ber Entftehunge dem Fortgange und bem 3med bes pharmageutifch chemischen

. ६ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १

"Morijen und Randricheen gud' Seler wechlet. Rever schwestläures "hit grammeniat. D. unu unwein. Uder die Beminnung der licherichen Ung. die und Mosbarberiatun, wor beibber.

ennes une von (Todens) Die Geren Benede die Geben benede Bellen bei die Geben benede Bellen bei die Geben bei die

ena 12e our often very tripologies of Announce Sie allang.

€. છ.

C. G. Sagen,

HEE god out in hem

Grunder wiffenschaftlicher pharmageutifcher Bilbung,

bem verehrungemurbigen und verehrten Bubelgreife

aus

1000 100 Ca

inniger Sochachtung

freundlich gewidmet

Don

Rudolph Brandes.

C. G. Bayers

Sandelt! burch Sandlungen zeigt fich der Weise, Ruhm und Unfterblichkeit find ihr Beleit.
Beichneil mit Thaten bie fowindenden Greise Unsere fluchtig entrollenden Beit.
Den uns umschließenden Birkel beglücken, Muben, soptel als ein bebergermagien ber bas erfüllet mit fillem Entjuden!
D das entwölket den dufterken Tag!

inniger Hochteblung

t malman fruster ?

1104

Rubeleh Bruge

Berehrungsmurbigfter Greis!

Wenn schon bas Alter an sich Shrsurcht erwedt, wie viel mehr noch muß es alsbann uns ehrwürdig erscheinen, wenn zu bemselben sich alle Tugenden ges sellen, welche den Menschen verehrungswürdig machen, wenn ein der Menschheit geheiligtes Handeln der Soels that nie welkenden Lordeer dem Greise durch die sill bernen Locken windet. Wo wir solche Manner auf unserem Lebenswege antressen; da halten wir gern an, sinden Burgschaft für den eigenen Frieden in ihrer Seligkeit, für den eigenen Tag klare Anhaltungs, und Bestimmungspunkte aus dem Ihrigen, und huldigen unwillführitch einem Leben, welches bis zu dem Greis sesssieden sich hinzog in edsem Wirken, und in diesem Frieden nun die selige Empsindung der Arbeit in der Erinnerung an das vollbrachte Tagewert nachfeiert.

Das, verehrungswurdigster Greis! muß auch 360

Denn wenn in erfahrungsreichen Jahren eine lange Vergangenheit sich um des Wanderers Rückbild versammlet, daß auf ihr er ausruht in stiller Zufries denheit und doch im Vorgefühle heiliger Erndren, wie das Auge auf der grünen Wiese und der beblümten Flur auf allen Blumen und Gräsern ruhet, und auf der Erndregesitden Aussicht weitet, auf dem Ziele am Ende der Wiese, dem Flusse mit den Nachen, der Verge Saum oder der friedlichen Wohnung, wenn solche Vergangenheit freudiger Erinnerung Goden ist, dann

bann kann fie felbst nur eine reine, eine edle gewesen seyn, weil sie die Quelle heiliger Empfindungen ist. Sine folche Bergangenheit ist segensreich! Gine solche Bergangenheit sie nach!

Rehmen Sie benn, verehrungewürdigster Greis! bie aus solchen Ueberzeugungen erbinheten Sulbiguns gen, mit welchen in der Sagenschen Versamms tung unser Verein Ihren Namen, Ihr Leben feierte, freundlich auf. Diese Suldigungen sind zwar ein kleis ner nur, aber boch gewiß ein lauterer Bewels der innigsten Hochachtung für Ste, der Wardigung alles besten, was Sie einem der Menschheit, so wichtigen Fache, wie bas unfrige ift, leisteten.

Leben Sie denn wohl! Gott erhalte Sie zu Ihr ver Freude! Das ift der treue Wunsch Ihres in auf richtiger Werehrung

Ihnen ergebenen

per hand in

ring at 8 miles of Magnetic and the State of the

ihr in I ham in tie en trochen beigegen belle niben

into their as where the the

or a trible took that the state of the state of

Constant one

12. M.14.6 ...

2.1 Just 16.

Rudolph Brandes.

Erfte Abtheilung.

Rede,

gehalten in ber Sagenfchen Berfammlung ober ber zweiten öffentlichen Sigung bes Apothekervereins im nordlichen Teutschland zu Minden am 8ten Ceptember 1822, von bem Oberdirektor bes Bereins,
D. Rudofph Brandes.

D. Muovipi Standes

Sochgeehrte Berfammlung!

Indem wir mit dem heutigen Tage bas dritte Jahr unferes Bereins beginnen, und bie Feier biefes Tages eben burch diefe unfere Berfammlung bezeichnet werden foll, werbe ich mir erlauben, Ihnen in einem furgen Berichte basjenige bargulegen, mas in bem zweiten Jahre bes Bereins fur bie inneren und außeren Bers haltniffe beffelben geleiftet worden ift. Buvor aber ers lauben Sie mir, nach den Grundfagen unferes Bers eins einem Manne huldigen ju durfen, welcher uns ferm Sache guerft jenen wiffenschaftlichen Boden bereis tete, in welchem die junge Pflange fraftig wurzelte und zu herrlicher Entwickelung gedich: fo baß fie aus ihren jegigen Bluthentreibern ber Bufunft toftliche Frucht weiflaget. Go wollen wir diefen Tag mit Sagen ale die Sageniche Berfammlung feiern. Denn wenn einzelne Danner heraustreten, mit hellem Geis ftesblick die Wiffensche erfassen, und sie anwenden auf ein der Menfchb : fegenreiches Fach; bann bai

ben fie nicht allein gerechte Unspruche auf ben Dant ber Menschheit, fondern die lettere muß vielmehr an fich felbft bie Unforderung machen, ihnen ein Opfer bes Dantes bargubringen fur ben großen Rugen, wels den fie aus bem Leben biefer murbigen Danner jog. Wie gang anders es fich ausnehme, wenn an bem Lichte ber Biffenschaft bie Empirie fich gur wiffenschafts lichen Runft gestalte, als wenn fie roh ohne Gefes und Regel ber Wiffenichaft bath bier balb bort im Blinden herumtappt, lehrt die Erfahrung an ungahlis gen Beifpielen. Darum wollen wir benn ben Dann mit inniger Sochachtung nennen, und mit überzeuge ter Unertennung feiner großen Berbienfte feinen Das men feiern, welcher fur unfer Rach insbesondere bas geleiftet, mas ich eben im Allgemeinen aussprach. Sas gen, Professor und Apotheter in Ronigeberg, war ber Mann, ber in Teutschland bas grundliche Stus bium ber Maturmiffenschaften vorzugeweise querft in Die Pharmagie einführte. Dufter und Lebrer mittels und unmittelbar von Bielen fteht er noch ba, ber murbige hochverdiente Chrengreis, geehrt von nem Ronige, gefchaft von allen, die ihn tennen, um fich bie grune Gaat, Die ber graue Gartner in Jus genofrische pflegte, freudig aufgeschoffen im Lichte ber Biffenschaft und heilig bewahrt im moralischen Pflichte gefühl, in fich die Ruhe und Bufriedenheit, Die jebe gute That felig tohnet. Ihm hat Gott bas große Blud beschieben, an feines Lebens Sonnenuntergange, bas jenfeits ber Scheidepforte wieder herrlich aufges ben wird, die volle Ueberzeugung ju haben, daß fein Otreben nicht vergebens, fein Birten fegensreich ges wefen, bag von ben Dachfolgenden mit treuer Gorge falt meiter gefordert werde, mas er jur Erreichung Darum weil ber Dann der Bollendung begann. fe Grofes unferem Rache erwirtt, haben wir ihn, bem Ehrenmitofiede unfered Bereins, baburch ehren mollen. nach unferer Beife, baf mir ber heutigen Berfamme lung feinen Ramen beilegen. Der murdige Greis ift bavon in Renntnif gefett worben, und wie er heute im Beifte bei und fenn wird, und wie ibm unfer Dant Dank und Chreneweis angenehm gewesen ift, ihm, ber auch in biesem Jahre sein funfzigjähriges Amtst jubilaum felexte, zeigt biefer Brief, welchen er mir unter Königsberg den 23. April 1822 schrieb:

"Mit Beschänung, Rührung und Freude habe ich durch Ihre Gute ben Besching des von mir sehr verehrten Apothetervereins im nördlichen Teutschland, der dießjährigen Stiftungsfeier desselben meinen Nas wen beigulegen, vernommen. Die Ehre einer solchen Anszeichnung habe ich durch meine Bemühungen sur biesen edien Zweig der Chemie gewiß nicht verdient.

Bezengen Sie denn gutigst der von mir sehr ger schätzten Gesellichaft dafür meinen verdindlichsten Dank, und versichern Sie Ihr die innige Frende, mit der ich in der noch kurzen Zeit meines Lebens auf den immer mehr zunehmenden Fortgang und den aufbliktendem Klor derselben aufmerkam sein werde. Die Stiftungsseier desselben soll an dem mir angezeigten Tage in Gesellschaft meiner Freunde frohlich begangen und manches Lebewohl auf diesen Verein und seine

verdienten Stifter ausgebracht werden.

Es fligt sich sonderbar, daß eben in diesem Jahre, namlich den 29. Mat, mein sunfzigjähriges Judistum als Apotheter eintrifft. Wenn ich gleich schon seit acht Jahren meine Apothete meinem zweiten Sohne übers geben habe; so glaube ich doch, da ich noch in dieser Zeit beständig an diesem Kache Theit genommen habe, Ansprüche auf diese Judelseier machen zu können. In der Miete meiner noch lebenden rörmaligen Koslegen und mehrerer der hiesigen Aerzte und Apotheter, die zum Theil meine Schüler waren, sell Ihrer und des Wereins nicht vergessen werden. Nicken auch Sie an diesem Tage aus der Entserung mir freundlich zu!

Dit der vorzuglichsten Hochachtung und Freunds

fchaft bin und bleibe ich

Ew. Bohlgeboren ergebenfter

hagen. "

^{*)} Das, verehrungemurbiger Greis! ift mit vollem Bergen gefchehen. Branbes.

So moge ber Simmel ben hochverbienten Sreis lohnen, und in ber Ruhe bes Alters noch durch viele gludiliche und zufriedene Jahre ihm die Freude an seinem Wirten erleben laffen, und dazu auch unser Werein beitragen. Das wird geschehen, wenn Sas gen und Mufter ift!

Ronnten wir schon im vorigen Jahre in der Buch olgschen Bersammlung mit so vieler hoff, nung von dem glucklichen Fortgange des Vereins reden; so ist jest unsete Freude darum noch größer, weil mit dem zeitherigen Fortgange des Vereins derselbe blubens der, fester, und dabei doch erweiterter sich gestaltet hat. Die Zahl der Mitglieder hat sich mehr denn verdoppelt. Durch den Tod sind leider aus dem Verseine geschieden die Herren Biermann in Bunde, Manso in Herford, Vahle in Paderborn und Wicht in Oldendorf. Zugleich bedrauren wir den Verlust eines hohen und würdigen Ehrenmitgliedes, durch den Tod des Herrn Grasen von Solmes Laubach.

Die Rreiseintheilung bes Bereins hat fich in bies fem Jahre jum Theil vollständiger organistren laffen, und 25 berfelben find jest eingerichtet. Ramlich

- 1) der Areis Minden unter Leitung des hrn. Direks tors Beißenhirg. 2) — Bielefeld unter Leitung des hrn. Dis rektors Afchoff.
- 3) Paderborn unter Leitung bes Grn. Rreisbireftore D. Eramer.
- 4) Arneberg unter Leitung Des hrn. Rreisbireftore Muller.
- 5) Lippftabt unter, Leitung bes Grn. Rreisbirettore Dulfemann.
 - 6) Effen unter Leitung bes Grn. Bicebi; rettore Blashoff.
- 7) Duffeldorf unter Leitung bes orn.
- 8) — Zanten) unter Leit. d. Hrn. Kreisbir. Cleve) Schnitthals u. Hoogeweg.

9) Der Rreis Co Hin unter Leitung bes Srn. Bicebis reftors Gehlmener. Bonn unter Leitung bes Ben. Rreise bireftors 2Brebe. Summer &bach unter Leitung bes Srn. Rreiedireftore Darber. Sannover unter Beltung bes Brn. Rreiedireftore Robli. Laneburg unter Leitung bes frn. Die reftore D. Du Menil. Achim unter Leitung bes Brn. Rreisi bireftore Selmte. 15) Goelat unter Leitung bes Brn. Rreit; birettors Braunhola. Osnabrud unter Leitung bes Ben. Rreisbirettors Beltmann. Offfriesland unter Leitung bes Brn. Rreisbirefrors v. Genben. Caffel unter Leitung Des frn. Bicebis reftors Riedler. Sdymaltalben unter Leitung bes 5. Rreiedirettors. Barnhagen. Trenfalunter Leitung des Grn Rrotes direttors D. Biganb. Braunschweig unter Leitung b. Ben. Bicedireftors Rahlert und Rreisdirets tors Mattenfen. Sandereheim unter Leitung des S. Rreisdireftors Sofer. Oldenburg unter Leitung des frn. Rreiebireftors Dugenb. Lippe Detmold und Buckeburg unter Leit. bes Oberdireftors D. Brandes. 25 al ded unter Leitung des Brn. Rreise

die Beamte bes Bereins haben, ihre Memter mit ber größesten Uneigennüßigfeit und mit jenem treuen Eifer verwalter, daß ich mich glucklich fuhle, diesen eblen Mannern im Namen des Bereins hier öffente itch banken zu konnen.

Reichliche Gaben find ber Bibliothef und ben Sammlungen, fo wie ber Wereinstaffe von mobimole. lenden Sonnern und Freunden ber guten Cache ges Wendet worden. Ich glaube diefen edlen Dannern nicht beffer unfern Dant ausbrucken ju tonnen: als wenn ich ihnen ferner ben Berein berglich empfehle. Bugleich überreiche ich hier noch zwei Pflanzensamms lungen, beren eine wom Drofeffor Dees von Efent bed in Bonn befonders ausgezeichnet burch viele wichtige und feltene Urzueipflangen, Die andere von meinem Bruber Bilbelm Branbes, reich an ben felteneren Pflangen ber Dresbener Rlopa und bes Erge gebieges, bem Bereine gefchenft worden ift. In ben Lefegirtein maren im vorigen Sahre manche Unvolls fanbigfeiten nicht gang ju heben, burch neue getroffene Dagsregeln hoffe ich werden im tommenden Jahre Diefe mehr verschwinden. - Dlogen aber auch alle Mirglieder des Bereins ftets eingedent feyn, daß je mehr jeder Gingelne bie Grunofage bes Bereins, bei folge, nicht allein ber Dugen bes Einzelnen; fondern ber gange Berein baburch geforbert werbe.

Sober Begunftigungen tonnte ber Berein baburch erfreuen, bag ber verehrte hohe Protetter Deffelben, Des Berru Ctaatsminifters von Altens Rein Ereelleng an ben iconen Fortgang beffelben ben Lebhafteften Untheil nimmt, fur Die Bereicherung ber naturmiffenschaftlichen Gammlungen mit Corge tragen wird, und auch in andern Angelegenheiten, mit Rath und That unterftust Die Bergoil, Braunschweigische Regierung bat ben Lefegirteln Des Bereins Portofrets heit anabigft bewilligt, und burch diefe ausgezeichnete Unterfrugung fich und ju bem großeften Dante vers Wenny wir nun auch noch nicht in allen Staaten fo gludlich maren, fur die Lefezirtel Dortos freiheit zu erhalten: fo hoffen wir boch baf unfere Bes muhungen virlleicht nicht gang ohne einigen Erfolg fenn merben

Ein neuer Apothekerverein hat fich im Groffhers zogthum Baben gebildet, welcher eben wie ber Geter's iche mit bem unfrigen in tollegialischer Freundschaft ficht. ficht. Auch im Königreich Burtemberg ift man mit ber Bilbung eines pharmazeutischen Vereine beschäft tigt. So blubet benn immer weiter und schoner bas Sute auf!

Wirken wir benn vereint bahin! Die Mahe foll uns nicht unwillig, die Arbeit nicht mude finden. Dann kann es nicht fehlen, daß unsern Hoffnungen Erfolg und Segen vom himmet werden wird!

2) Die Hagensche Bersammlung in Effen an der Rubr.

Effen, den 9. Gept. 1822.

Anch wir feierten gestern in unserer Stadt den Stiftungstag unseres Bereins, wohr sich fast alle Coleseen des Kreises eingefunden hatten. Die Situng wurde von mir durch einige Worte, welche ich zu den versammelten herren Collegen sprach, eröffnet. In dieser Versammlung vereinigte sich der Wunsch der Witigsteder bahin, in unserem Kreise jeht ein besonder wes Herbarium vivum anzulegen, dessen Gründung und Leitung unser sich vielfach mit der Votanit bes schästigender herr College Korte freundlichst übers nehmen will. Wir unterhielten uns dann lehrreich über mehrere Gegenstände unseres Fachs, und erst die Mitternachtestunde trennte uns unter den allgemeinen herzlichen Wünschen für das fernere Bestehen des Werseins und das Wohl seiner Stifter.

Elashoff, Biecbirettor bes Bereins.

Einige Borte am Stiftungstage bes Upothefers vereins den gen September 1822 gesprochen vom Bicedirefter Dr. Klashoff in Effen.

Ich habe Sie, meine geschäßte herren Collegen, auf heute zu einem freundschaftlichen Zusammentreten eingeladen; an einem Tage, wo die vercheliche Obert direktion zugleich das Stiftungsfest unseres Bereins feiert. Da sie den Bunsch zu einer solchen Zusam, menkunft

mentunft in ben entfernteren Rreifen gehegt bat: fo hatte ich biefe in ber Ueberzeugung bier verenftaltet, Daß Gie alle mit mabrer Freude Die Feier Diefes Stif: tungstages mit mir begeben, und alle gerne den Das men eines hochverdienten Mannes, ber unter ben Pharmaceuten als Mufter glangt, mit mir verherrit: den werden. Diefer ehrenvolle Beteran ift ber Berr Profestor Bagen in Ronigsberg. Ein Mann, ber fich vorzuglich um unsere miffenschaftliche Musbili bung verdient gemacht hat, bem wir nut unvolltom: men unfern Dant jollen tonnen, und ben unfere Entel noch einft fegnen merden. . Bum Beweise ber bantbar ren Chrenbezeugung biefes hochverdienten Mannes hat die Oberdirektion beschloffen, die heutige Versammlung nach feinem Damen die Sageniche Berfammlung ju Wir alle freuen une berglich, und werden es nie vergeffen, an bem Stiftungstage bes Bereins augleich bas Unbenten biefes Chrengreifes gefeiert ju haben. Doge die Borfehung ihn und noch lange ers halten.

Bie angenchm, wie erfreulich ift es nicht auch fur une, biefen Tag ale ben Stiftungstag bee Beri eine mit einander verannat begeben ju tonnen. Ochon' hat fich ber Berein in unferer Rheingegend ichen ger ftaltet, und die Rreife Effen, Duffeldorf, Zanten, Cleve, Coln, Bonn und Gummerebach weiteifern, ihn ftets niehr und mehr ju verherritchen. Uns allen muß baran gelegen fenn, ihn zu erhalten, ihn zu beleben. Bereinigen wir und bagu in gemeinfamen Birten, dann wird er bald ichoner und herrlicher blichen, und Manchen unter uns werden bie tofflichen Kruchte befe felben ju Theil merden. 3ft nicht fein 3wed ber Schonfte, ber bochfte bier auf Erben, ber nur babin geht, bas Wiffenschaftliche unfere Raches immer mehr ju vervolltommenen, die Leiden Taufender badurch gu. perringern, und wenn es fenn fann, bas Leben mans der Staateburger langer ju erhalten? Go fen bann unser aller Mahlfpruch "Hora ruit." Damit muffen wir unfere Pflichten vorzüglich mit ftrenger Richtlichs teit zu erfüllen fuchen, und alle unfere Dufe auf eine awecf:

meckmafigere und beffere Zubereitung ber Arzneimits tel permenden. Erlauben Sie mir, meine Berren Cols legen, in diefer Sinficht' bier' einige Undeutungen. Bei ber Bubereitung der Arzneimittel fen man vorzüge lich auf die Unschaffung der roben Uraneimittel von bestmoglichster Gute bedacht; man laffe fich hier nicht durch Die Preife der Materialisten, Die eigentlich fur die vorzüglich wirtfamen und guten Baaren nur einen Dreif haben follten, irre fuhren. Dabet fen man punttiid in ber Zubereitung einfacher und ausammens gefegter Urgneimittel. Das, was man fich felbst jus bereiten tann, laffe man fich nicht von andern gubes reiten, und follte uns bas eine ober andere Araneis mittel burch einen Kreund, ober aus einer Materials handlung ju Theil werden, fo faume man nicht, foli des bei bem Empfange genau ju prufen, um fich von ber Gute des Praparats, bevor es als Seilmittel ans gewendet wird, vollkommen ju überzeugen. Bon den vielen chemischen Praparaten tann bier nicht bie Rebe fenn, die wir uns, vielleicht einzelne ausgenommen, felbst zubereiten, und sie vor ber Unwendung genau untersuchen und forgfaltig prufen, vorzüglich gedente ich aber bier der atherischen Dele, auch ber Ertratte. Die man nicht felten in den Materialhandlungen vers fallebt, auch oft verdorben antrifft. Diefes geht bet atherischen Delen fo weit, daß man schon an den ges ringen Preifen die Verfalfchung ber Baare beutlich ertennen fann. Bir wollen uns hier nur an bas OI. Cort. Aurantiorum, an das Ol. Calami, flor. Chamornill. Cumini und mehreren andern erinnern. Ift es nicht traurig, wenn folche, theils verdorbene, theils mit Terpenthin oder einem andern Dele, auch mit Beingeift verfette, oft febr wirtfame Argneimits tel, auf eine folche Urt ben leibenden Rranten gereicht werben ? In der That, folche Beilmittel find nicht heilbringend, im Gegentheil muffen fie ben Rranten mehr ichaden, auftatt feine Leiben verringern. Es fen Daher unfer ernftliches Bestreben, alle atherischen Dele, Die wir und felbft zubereiten tonnen, auch felbit gu perfettigen.

Dicht beffer fieht es mit ben Extraften aus, die man ebenfalls oft febr eniftellt, auch zuweilen verdor. ben aus den Sanden ber Materialiften erhalt, baber bin ich auch überzeugt, bag ein Jeber unter uns fich biefelben, wenn es nur einigermaßen gefchehen fann, felbit zubereiten, und babei alebann worzuglich bie Temperatur, die eigentlich den Rochpunkt nicht übers fleigen barf, beobachten wird. In diefem Ralle geht Die Birffamfeit Der ertraffivartigen Ctoffe nicht burch Die Ginwirkning einer ju ftarten Darme verloren, burch melde oft Stoffe entfernt und gerfett werden, die ber Arat noch ungerfett in felbigen fucht. Es ift daher zweckmafig, von Unfang an das Cieben ju vermeis ben, und porzüglich barauf ju achten, bag bei bem Einengen gur Ertrattbicke, wo die juftromende Warme nur noch wenig Bafferthei'den findet, ein gelindes Reuer unterhalten werde. Um diefen lebelftand gange lich ju befeitigen, ift es zweckmanig, fich eines Dampfe apparate ju bedienen. Alle auf Diefe Beife gubereiter ten Errafte haben nicht den entfernteften brengtichen Beruch, und an manden ift der eigenthumtiche Bes ruch ber Offange noch beutlich mahrgunehmen. auglich icon fallen, vermitteift biefer Bubereitung, Die eingedickten narkotisch und narkotisch icharfen Pflanzens fafte aus, die fich jedoch ichoner, auch vielleicht frafs tig wirkender zeigen, wenn die ausgeprefiten Gafte biefer Pflangen, ohne alle Erhitung, blog durch das birece mirtende Sonnenlicht, und vermittelft eines Schlichen Luftzuges, jur Dichten Ertraftform gebracht werden. Ihre grunliche Farbe, und bei manchen ber noch eigenthumliche Beruch und Beichmad ber frifden Pflange, bezeugen es wenigstens deutlich, daß der Pflangenfaft mabrend diefer Behandlung febr wenig getitten habe. Auffallend jeigt fich der Befdmad bet bem Extract. Aconiti, das auf diese Beise bereitet. feinen eigenthumlich icharfen Gefdmad mertlich bei batt, ihn aber, nach gewöhnlicher Urt verfertiget, durch Die Ginwirfung ju ftarter Barme, größtentheils eine buft. Der gegenwartige Sommer, wo die Utmos: phare wenig hogroscopifd und die Intenficat des Gon's

nenlichts traftig wirtend mar, fchicte fich ausnehmend: gut du biefer Ertraftbereftung, und mir ift es geluns gen, biefelben aus ben frifchen Pflangen, bie bier gu haben maren, buf eine folche Are ju gewinnen. Bet einer fraftig einwirfenden Sonnenwarme und einem Schicktenen Luftzuge geht bas Berdunften ber mafferis. gen Theile des Saftes beffer von Statten, wie man glaubt; innerhalb anderthalb Tage ethielt ich bei bem Bertheilen bes Saftes auf mehrere flache Schuffeln Tviß Extr. Conii maculati, und eben Ext. Aconiti:- Beibe Ertratte ffefen dem Meugern nach nichts zu munichen übrig, jeboch nahmen fie nach einiger Zeit etwas hogrostopisches Baffer ber Atmosp phare auf, und fingen an, feucht zu merben, meldies bei ben Extraften, befonders bei bem Ext. Conii, mo bie Reuchtigkeit bes Saftes burch ein rafches Berbanie pfen im Dampfteffel fatt gefunden batte, nicht fo: febr ber Fall war. Unch die hydraulischen und pneur matifchen Preffen bienen ju abnlichen 3meden, und wenn fie gleich gur Ertrattbereitung oft von Manchen nicht angeschafft werden mochten, so find sie boch beibe gur Bereitung ber Tintturen febr brauchbar. Borguge lich eignet fich eine gut conftruirte pneumatifche Preffe, beren ginnerner Eplinder etwa zwei Daag faft, gue Bereitung mehrerer Tinfturen und falten Infufionen, bie in fehr turger Zeit auf diefe Beife und dabei febr fraftia fcmedenb und flar, bargeftellt werden tonnen. Dieses scheint bis jest die zwedmäßigfte Urt zu fenn-um alle auflöslichen Bestandtheile eines Arzneimittets in einer febr turgen Beit, ohne angebrachte Barme. unverandert in eine Rtuffigfeit überguführen Die Tinte turen verlieren, auf diese Urt bereitet, wenig von threm Aromas und ihrem geiftigen Gehalte, bas beis bes mahrend jeder Digestion mehr oder weniger fate findet, und nicht gang ju vermeiben ift.

Sehen wir, meine werthe heiren Collegen, zwans zig Jahre zuruck, und vergleichen diese verlebte Bele mit der gegemvärtigen, so muffen wir staunen, daß die Pharmacie in einem so turzen Zeitraume sich so vervollkommnet hat, und dem Ideale so nahe gekoms

men ift. Recht viel hat wohl bas Stubium ber Dhufit. ber Chemie, ber Botanit, auch bas ber Mineralogie. und Boologie, baju beigetragen, Die vereinigt ben mifs. fenichaftlichen Pharmaceuten bilben. Coreiten diefe Grubien; lehrreich vereint und beharrlichen Schrittes, mit ber Dharmacie vorwarts; fo wird unfere Runft. über einige Decennien auf ihrem bochften Gipfel fteben. 9m Gebiete ber Chemie find in neuerer Beit febr viele und wichtige Entbedungen gemacht worden, wovon fcon einige, als das Emetin, bas Jobin und ihre Berbindungen, bin und wieder in der Pharmacie eine geführt find, und wozu fich noch andere, ale das Cin. conin, bas Chinen und ihre Berbindungen gefellet. haben. Dan verlangt gegenwärtig viel, fehr viel, von einem gefchickten Apotheter. Er muß fich nicht alleit einer ftrengen Drufting feiner Renneniffe unters merfen fondern man fucht fich auch von Beit ju Beit, burch eine Unterfuchung, von der Gute feiner Uraneten. au übergeugen; und beftimmt ben Berfauf feiner Waas. ren burch eine gefesliche Tare, Die jeboch fur ben. Sandvertauf nicht gelten barf, auch eigentlich nicht fur ben gangen Staat und fur eine ju lange Beit follte. feffnescht merben. Daß Die Behorden auf bas eben. Gefagte ftrenge machen, ift fehr lobenswerth. Es bient nicht allein gur Bernbigung Des Dublitums, fonbern auch jur Beruhigung des rechtlichen Apotheters. Dan tann jeboch babet ben Bunfch nicht, unterbrucken, baß bei ben Apotheten : Unterfuchungen, wenn fie auch ftrenge porgenommen werden muffen, immer die Gerechtigfeit. mit ber Billigfeit fich paaren moge. Bie gart biefe Geite ift, bedarf der Ermahnung, nicht. Bie leicht tann felbit bei dem rechtlichen Apotheter unverschuldet. ber Ruf gefährdet werden, und ift diefes der Rall, wiefchwer halt es nicht . thn herzustellen. Man ruge bar her im Bangen auf eine humane, iconende Urt, icheibe. ben Rechtlichen und Ordnungeliebenden von dem Rach; idfigen; fchilige jenen, fcone aber diefen nicht. -Tabein muß man es auch, daß Materialiften ober Fars, behandler, die mit dem Apotheter in einer Stadtwohnen, Baaren im Rleinen vertaufen, Die fie natur

lich weit wohlfeiler geben, wie fie ber Apotheter geben fann, und gefestich geben foll, wodurch Letterem aller Sandvertauf, der oft nicht unbedeutend ift, entrogen wird. Eben fo untecht finde ich es, bag in ben ges wohnlichen Rramerladen gepulverter, oft fehr fcblechter Burmfaamen, Burmmoos, Oranienfchalen, Sartemers tropfen, Batt's : Baffam, Frankfurter Dillen, und bert gleichen fcone Cachen mehr, die nur Charlatanerie beforbern, vertauft werden. Rechnen wir bagn ben Bertauf ber Argneien fur bas Militar und fur Die Bergleute, die ihren Arzneibedarf gefehlich vom vorges festen Argt oder Bundarge erhalten, fo haben wie weniaftens bei ben ichon überfluffigen Apotheten, Die bin und wieder beftehen, noch ein Drittel berfelben an viel im Lande. Wir wollen hier der fichern Soffnung leben, daß eine weife Landesregierung Diefes Miles jum befferen Beftehen mehrerer Apocheter ju verbeffern fuchen wird.

Schlieflich dante ich Ihnen, meine werthgeschätzte Berren Collegen, daß Sie diese Situng, die jum Erstenmale feit dem Bestehen des Bereins, und am Sriftungstage bessehen in unserm Arctie statt fand, mie Ihrer Gegenwart beehrt haben. Moge der Tagofe wiederkehren, und moge uns derseibe sters, wie heute, im freundschaftlichen Bereine und im kraftvols

len Birten gufammenführen.

3) Die Bageniche Berfammlung in Cleve.

Protofoll über die zu Cleve am 8. September 1822 unter bem Borsis des Regierungs Medizinalrathes D. Shermaier gehaltene Sagenfche Versammlung ber Mitglieder des Apothetervereins im nördlichen Teutschland aus den Areisen Cleve und Kanten, geführt von Seppe, Gehülfe beim Hern Apotheter van Gelber in Cleve.

Nach dem Bunsche des Vereinsdirektoriums und bes Herrn Bicedirektors Flash off kamen die beiden Rreisdirektoren der Kreise Cieve und Zanten, die Herren Hogeweg und Schmitthals dahin über, Archip 3. B. 1. H.

ein, zu der Berfammlung die Mitglieder aus beiben Rreisen nach Eleve einzuladen, und den herrn Regier rungsrath D. Ebermater in Cleve, als Ehrenmits glied des Bereins, zu ersuchen, nicht allein der Sitz zung beizuwohnen, sondern auch bei derselben den Borssith zu führen, welches beides herr D. Ehermater mit Bergnügen annahm, und zu der Sitzung selbst den sehr geräumigen Saal seiner Wohnung anbor. Sowohl die Bereinsmitglieder aus Eleve, als wie auch mehrere entferntere aus beiden Kreisen und mehrere Gonner und Freunde des Bereins hatten sich zu

biefer Berfammlung eingefunden.

herr D. Chermaier eroffnete bie Gigung mit einer zweckmäßigen Einlettungsrebe, in welcher er gus erft eine hiftorische Darftellung ber Bildung bes Appe . thefervereins im nordlichen Teutschland gab, bann mit Bezug auf die gegenwartige Berfammtung die nas here Beranlaffung berfelben vortrug, und hierauf bie großen Berdienfte bes ehrmurdigen Sagen, nach wels dem die Sigung benannt murbe, um die Bervolle fommnung und Ausbildung der Pharmagie ermabnteben Berth ber miffenschaftlichen pharmageutischen Ziuse bildung und ben Mugen ber pharmazeutischen Bereine hervorhob; und bann mit ben aufrichtigften Bunfchen für bas fernere funftige Gebeihen unferes Bereins und Ermunterung an Die gegenwartigen Mttglieber. nach ihren Rraften bas Ihrige baju redlich beigutras gen, feine Rede fchlof.

Der herr Rreisdirettor Schmitthals legte barauf bas Geschichtliche ber Bildung ber beiben Rreife

Zanten und Cleve vor ...

Herr D. Sbermater übergab alsbann eine Mappe mit Abbildungen berühmter Aerzte, Chemiker und Apotheker, welche sich um die Cultur der Phars mazie verdient gemacht haben, mit dem Bemerken, daß wenn er für den Augenblick nur eine sehr geringe Zahl anbieten könne, solche doch hinreichen würde, ein verehrliches Direktorium des Vereins zur näheren Bes leuchtung der Idee zu veranlassen, ob nicht vielleicht bei der Bibliothek des Vereins auch eine möglichst wollsidas

vollständige Sammlung von Rupferstichen und Abbilt dungen ausgezeichneter Apotheter, Chemiter, Aerzie, Maturforscher und anderer Manner, jeglichen Zeitals ters, die sich um die Cultur der Pharmazie und ihrer Hüsswissenschaften verdient gemacht hatten, zu begrüns den und anzulegen seyn mochte. Er zweiste keinen Augenblick, daß sobald dieser Gegenstand den Mitglies dern des Vereins bekannt würde, jeder gern dazu beis tragen wurde. Die beiben Herren Areisdirektoren Hogeweg und Schmitthals pflichteten diesem ganz bei, und bereicherten die übergebene Mappe mit einigen schönen Beiträgen.

Herr Kreisdirektor Schmitthals überreichte bemnachst eine Sammlung von 50 Pflanzen, von ihm der botanischen Sammlung des Vereins geschenkt, und eine andere von 13 Stück vom Herrn Apotheter Teuth in Geldern, demonstrirte dann die verschiedes nen Verwechselungen der Mentha crispa und piperita an vorgelegten Eremplaren, rücksichtlich der vom Hrn. D. Weihe in der Bucholzsschen Versammlung zu Minden vorgelesenen Abhandlung, und sprach darauf über Sapo medicatus und über verschiedene Vemerskungen über die Arzneitare.

Die Bibliothet des Vereins wurde in dieser Verssammlung durch Herrn Apotheter van Setder mit Chaptal's Ansangsgründe der Chemie und durch Herrn Heppe mit Fourtrops chemischer Philosophie bereischert; so wie das pharmatologische Kabinett durch Beisträge von Herrn Areisdirektor Schmitthals und Herrn Apotheter Ruffs aus Geldern, und von Herrn Provisor Bern stein in Cleve mit einer kleinen Sammlung artiger Pflanzenabbrücke.

Nachdem über alle eingegangenen, so wie über manche andere sich daran knüpfende Gegenstände mehr oder minder aussührliche Nerhandlungen und Demons ftrationen statt gefunden hatten, dankte Perr D. Ebersmaier den sämmtlichen Mitgliedern, Gonnern und Freunden des Vereins für die bewiesene Theilnahme, und schlos mit dem Wunsche, daß die nächste Stiftunges

feier mo moglich noch Mehreres und Bollftanbigeres

liefern moge.

Ein freundschaftliches Abendeffen führte nach nuss lich vollbrachtem Tage in treuen Gedanten des ehrmurs bigen Sagens und des Bereins die Mitglieder wies ber tollegtalisch ausammen.

D. Chermater. hoogeweg. Ochmitthals.

Deppe, Prototollführer.

Rede, gehalten in ber hagen foen Berfammlung

vom Regierungsrath D. Ebermaier.

Gemäß der Bestimmung in den Bereinsgrund, saben, jede jährliche Hauptsigung desselben am Stistungstage des Bereins nach dem Namen eines um die Pharmazie hochverdienten Mannes zu benennen, hat die Direktion ihre diesjährige Versammlung nach dem Königl. Preuß. Medizinalrath und Prosessor der Ehes mie und Physik, Ritter des rothen Adserordens, auch des Apothekervereins im nörditchen Teutschland Ehreng mitgliede, Herrn D. Carl Gottfried Hagen im Königsberg, die Hagen sche Versammlung genannt, und durch diese Bezeichnung den großen Verdiensten, die derselbe seit so langen Jahren sich um die Eultur der Pharmazie erworben hat, mit liebevoller Dankt barkeit gehutdigt. Auch uns, meine Herren! ist dies serkens

Den ersten Theil biefer Rebe, in welcher Bere D. Ebermaier eine geschichtliche Darstellung des Bereins vortrug, habe ich des Mangels an Raum wegen übergeben muffen, ba dieser Gegenstand in dem 1. Defte des Archives schon abgehandelt und ferner in der ersten Abtheilung der folgenden hefte behandelt ist und wird, nach seiner weiteren Entwickelung. Für die in diesem Abeile der Rebe geäußerken gürigen Gesinnungen des Berrn D. Ebermaier für unsere Stiftung bringe ich demselben hier öffentlich berslichen Dank.

vertennen, bag Sagen es mar, ber burch fein vors treffiches. Lehrhuch ber Apothetertunft fcon vor lane ger als vierzig Sahren querft die miffenschaftliche Bes arbeitung der Dharmasie, und baburch eine neue Eroche berfelben begrundete. Die menige Upothefer wird es geben, benen nicht biefed burch. Rlarheit und Grunds lichteit fich fo febr auszeichnende Buch in feinen vers fcbiebenen Auflagen, fo wie in mehreren Ueberfeguns gen auch ben Apothetern bes Auslandes Lehrer gemes fen mare? Bie viele merden-fich beffelben noch bis in ble fpateften Beiten mit bem fegensreichften Erfolge bedienen ! Dehrere ber großten, und verdienteften Ches miter, die aus ber Schule ber Pharmagie hervorgegans gen find, erhielten burch biefes Lehrbuch bie erfte Uns regung, fich ber Chemie in ihrem gangen weiten Ums fange ju widmen, und aus bemfelben ihre erften Renntniffe ju entnehmen. Dicht aber blof burch bies fes Lehrbuch, auch burch feine in mehreren Auflagen berausgetommenen Grundfagen ber Chemie und vere Schiedene andere Schriften, fo wie durch mundliche Lehre und perfonlichen Unterricht mirtte Sagen moble thatig auf die immer großer werdende Bervolltomms nung der Pharmagie ein.

In der angenehmen Erwartung, Ihren Buns ichen juvorgetommen ju fenn, habe ich mir nicht bas Bergnugen verfagen tonnen, bas icon gestochene Brufte bild mit den fprechenden, Bugen, in bem ehrwurdigen Befichte bes hochverdienten Mannes in ber gegenwar. tigen, fich fo fehr baju eignenden Gibung, vor uns fern Augen aufzustellen. Gie erbliden es bort am obern Ente unfere Berfammlungfaales, gefchmuckt und betrangt von jungfroulicher Sand mit ausgewählten Blumen ber beginnenden herbftlichen Sahregeit, geben mit lieblich blubenden Rindern ber hauslichen Flor, por demfelben den Chrenfeffel, welchen ber Ber feierte, tonntent feiner verfonlichen Begenwart wir uns erfreuen, gutig einzunehmen, uns gewiß nicht verfagt haben murbe. Doge bemnach ber hochverehrte Dann noch lange Die Fruchte feiner großen Berdienfte um bie Pharmagie in ber heiterften Befundheit genießen !

Der Dant ber Zeitgenossen, so wie der Nachwelt wird ihm unwandelbar verbleiben, und fein Name in jeder kommenden Periode der Pharmagie stets mit hoher

Achtung und Liebe genannt werben.

Es ift wirflich ein herrlicher Bebante ber Direts tion unfere Bereins gemefen, in ben einzelnen Rreifen beffetben eine abnliche Berfammlung der Mitglieber gu veranlaffen, wie fie an dem beutigen Tage von der Direttion felbft in Minden gehalten wird. Bet bet Unmöglichfeit, wegen der weiten Entfernung an der hauptversammlung bafelbft Theil nehmen ju tonnen, erhielten nun auch in ben Bereinstreifen bie einzelnen Mitglieder Gelegenheit, in tollegialifcher Busammens, funft fich naber tennen ju lernen, fich ju befprechen aber mancherlei Gegenffande ihres Sachs, forbernde Borichiage über bie Bervolltommnung ihrer gefellichafts lichen Berbindung unter fich ju berathen, und fo bem gum Grunde liegenden 3mede bes Bangen immer nas her ju tommen. Biel Butce und Treffliches haben, wie die Erfahrung lehrt, bergleichen gefellschaftliche Berbindungen in jedem Zweige bes menschlichen Biff fens ftete hervorgebracht. Bie ermunternd ift nicht in Diefer Sinficht die thatige Wirtfamfeit fo mancher gu einem gemeinschaftlichen Zwede verbundenen Danner für jebes einzelne Individuum! wie mobithatig mere. ben dadurch fo viele ichtummernde Reime gewedt! wie-Mancher wird badurch ermuthigt, feine eigenen Rrafte gu versuchen, und wie oft im ruhmlichen nacheiferne ben Streben ber Kunte, welcher im Innern feiner Seele verborgen lag, jur hellen Rlamme entzundet, Licht und Warme wohlthuend um fich her verbreitend! Das, meine herren! hat ichon vielfaltig fatt gefuns ben, und ift icon bann ber Kall, wenn burch freunds. Schaftliche Mittheilung Gebanten gegen Gedanten auss. getaufcht, befprochen, erortert und ferner bearbeilet merben.

Aus biefem Gesichtspunkte find benn auch, mas bie Pharmazie betrifft, die verschiedenen pharmazeutis ichen Bereine und Gefellschaften zu betrachten, deren Bilbung vorzüglich den neuern Zeiten vorbehalten mar,

Mized by Google

wie 3. B. ble ju Paris, ju Berlin, in hamburg, ber Apotheferverein in Batern, Die Raiferl. Ruffifche pharmazeutifche Gefellichaft in St. Detereburg. net fich irgend ein Rach bagu, Dugen aus Berbinbuns gen biefer Urt ju gieben, fo ift es gewiß die Phars magte, benn wie mancherlet Begenftande geben bier nicht Stoff zu fehr intereffanten Berathungen und Mittheilungen aller Urt. Dur burch grundliche Rennte nig ber Raturwiffenschaften reift die Pharmagie ihrer Bervolltommnung immer mehr entgegen, und nur burch fie wird die lettere immer mehr begrundet. Allerdings macht, wie uns allen betannt ift, die Praris ber Phars magie mechanische Fertigfeiten jeder Urt nothwendig und unentbehrlich. Dur bente man nicht, baf es bas mit genug fen, und laffe fich nicht irren, wenn auch noch manche Apotheter in ber felbstgenugens Den Meinung ftehn, ats feben bie miffenfchaftlichen Renntniffe, Die man hentigen Tages von ben Apothes tern, und auf welche baber mit Recht bei ihren Dris fungen gegenwartig fo febr gefehn wird, uberfluffine Debenfache, beren man febr mohl entbehren tonne. Diejenigen, welche foldes bafur halten; taufden fich aber gar febr; benn nur ju oft werben fie fich in ben Kall verfett fehn, die Ueberlegenheit des miffenfchafts lichen in feiner Bilbung fets fortichreitenben Upother fers fublen, und es nicht felten bereuen muffen, bas nicht mehr einholen zu tonnen, mas ihnen in biefer Binficht fruher fo werthlos erfcbien. 2luch wiffen bie Acrate und der gebildete Theil des Dublitums fehr wohl die Sache ju murdigen, und ehrend benfenigen Apotheter auszuzeichnen, ber burch feine Bilbung fole cher Ehre werth ift. Dabel fommt in Betracht, baf in ben jehigen Zeiten neben ben gewöhnlichen Argneis bereitungen auch nicht felten manche Gegenstande und Rrafte aus ben verschiebenen Reichen ber Datur von ben Mergten als Seilmittel in Gebrauch gezogen wers ben, worüber Die Difpenfatorien eben teine Anstunft geben, beren Unwendung aber gleichwohl nicht füglich ohne die helfende Sand bes Apotheters bewirft wert ten taun, mithin auch von feiner Seite die bagu nor thiaen

thigen Kenntnisse vorausgesetzt werden mussen. Aus diesem Grunde preiset sich dann auch jeder Arzt so überaus glücklich, wenn er in seinem Wirkungekreise Apotheker besitzt, auf welche er sich wegen ihrer ums kassenden gründlichen Kenntnisse in allen zu ihrem Bache gehörigen Hülfswissenschaften sowohl in jener als in jeder andern Beziehung vollkommen verlassen, sich mit ihnen über betreffende Gegenstände berathem kann, und von denselben die gehörige Unterstühung in seinen Bemühungen um das Heil der Kranken ers warten darf. Ein solcher Apotheker ist dann aber auch, wie schon zu seiner Zeit der berühmte Spiels mann sich so trefslich ausdrücktez Doctoris meelicinae nequaquam, ut vulgo videtur, famulus, sed

frater, collega, cooperator, amicus.

Daff zu einer folden wiffenschafilichen Bildung bes Apotheters bergleichen gefellichaftlichen Bereine burch Ermunterung und Beifpiel, burch gegenscitige Dite theilungen und freundschaftliche Belehrungen, unges mein viel beitragen, wenigftens auf mancherlei Beife bazu forberlich fenn tonnen, werden Gie, meine Bers : sen! aus bem Gefagten leicht entnehmen. Rechnen Die nun noch hingu, daß außer ben eigentlichen wife fenschaftlichen Zwecken fich in ben baburch veranlage werdenden gemeinschaftlichen Bufammenfunften manche andere Gegenstande, Die ben Ruf bes Apotheters von ber gemerbtreibenben Geite betrachtet, fo wie feine Berhaltniffe gur burgerlichen Gefellichaft betreffen, gur Oprache gebracht und verhandelt merden tonnen; werden Gie gewiß tein Bebenten tragen; Die große Zwedmaßigteit und ben Dugen biefer Bereine um befto lebhafter anzuertennen.

Sben deshalb muß es uns hoch erfreuen, daß in dem Apothekervereine des nordlichen Teutschlands auch für unsere Gegenden ein Institut entstanden ist, wels des uns dis dahin noch fehlte, dessen Bedürsniß längst gefühlt wurde, das nun herrich dasteht und für die Cultur der Pharmazie stets die heilsamsten und erspriestichsten Wirkungen hervorbringen wird. Wöge dann dieser schöne Verein serner kräftig gedeihn!

Moge ber fegenereichfte Erfolg bie Stifter beffelben. melde mit raftiofem Gifer und unermubender Thatigs teit fich feiner in ber That febr muberollen Direftton auf Die uneigennühigfte Weise unterziehn, reichlich lobe nen! Didge ihr Beifpiel in allen Dittgliedern bes Bereine ten reinen Ginn fur's Gute weden, und fo burd bie vereinten Bemubungen Aller bas ichone Biel immer hoher Reigender Musbildung und Bervollfommis nung ber Pharmagie moglidift erreicht werden. Laffen Die unferer Geits, meine Berren! uns bazit beitras gen, mas die Rrafte vermogen! Laffen Gie uns wirs ten, meil es Tag ift, ehe benn ber abend tommt. mo mir nicht mehr wirten tonnen! Laffen Gie uns ftets bebenten, bag die Runft lang, bas Leben aber fury ift, baf bie Crunde eilt, und bie entflohene nie mieber gurucftebrt!

Trauriges Unglud eines Bereinsmitgliebes.

Unfern Collegen, ben herrn Upothefer Uffeln in Barburg bat in ber Racht des 15. Oftobers das Schickfal fürchterlich getroffen. In dem ber Apothete nachften Nachbarehause brach ploglich' Reuer aus, und icon nach einer Biertelftunde hatte biefes fo um fich gegriffen, daß auch die Apothete in vollen Riammen fand. Raum tonnten bie Bewohner des Saufes fich felbft retten, geschweige benn, daß an Rettung ber Cachen ju benten mar. Rein Rechnungebuch, tein Rezept, feines ber wichtigften Papiere, nichts an Belbe, nichts an Mobilien ift gerettet worden, alles murde ein Raub ber verheerenden flammen. biofe und arm fteht die Familie ba. - Die fürchters liche Große Diefes Unglude bedarf gewiß teiner weites ren Schilderung. - Wenn ich benn nun auch fcon wieder an die milden und mohlthatigen Bergen meiner Collegen mich wenden muß; fo geschicht es zwar nicht ohne Ochen und Rudhalt; aber boch in bem vollen. Bertrauen, bag Gie gerne die Thranen ber Ungludi lichen trodinen helfen. Budem haben wir in ben Grundfagen bes Bereins uns bie gegenseitige Unter Ruguna

führung in unverschuldeten Ungläcksfällen zur Pflicht gemacht. Wohlan denn, meine Freunde! lassen Sie und Ichen Sie und zeigen, daß wir einen Verein bilden in Wort und That. Die Gabe des Einzelnen reicht nicht aus, aber vereint wächst sie wohlthätig fort. So schlage ich denn vor, daß jedes Mitglied einen Beitrag an Gelde seinem Kreisdireftor einsende. Dieser Beitrag möge wenigstens 1½ Thaler seyn. Wer es kann, gebe mehr, und solge der Stimme seines Herzens. Die herren Kreisdireftoren werden diese Beiträge gesammlet hrn. Direktor Asch off in Bielefeld baldigst einzusenden bestieben.

Sottes Segen und ber Dant einer aufgerichteten

Kamilie wird die Edlen lohnen.

Salzuffen im Oberdirektorium des Bereins, am 1. Movember 1822.

D. R. Brandes.

Bur Bebergigung!

Das nuchftehende Ochreiben unferes herrn Colles gen Engelhard in Corbach fuhle ich mich verpfliche. tet, gur Prufung an alle Mitglieber bes Bereins hiers mit vorzulegen. Es betrifft eine Affeturang ber Apos theten gegen Schaden durch Feuersbrunft. Das eben ergablte, herrn Uffeln in Barburg getroffene große Unglud wird um fo mehr eine ernfte Drufung des Wenn es gleich Begenstandes in Unfpruch nehmen. fruher nicht die Deinung war, eine besondere Affetus ... rang für den Berein einzurichten; fo fcheint es boch jest munichenswerth, indem von unfern Collegen nicht fo viele, wie wir glaubten, an der Berficherungsans falt ju Botha Theil genommen haben. Die Urt und Weife, wie die hodwerdienten Berren Jobft u. Rlein in Stuttgard eine folche Unftalt vorgefchlagen haben, welche den Mitgliedern unfere Bereine burch bas britte Seft bes I. Banbes unferes Archive . 217 u. f. m. befannt ift, lagt fich gang auf unfern Berein anwens Sie bar ben Borgug vor allen übrigen Unftals baß fle fur die Theilnehmer die vortheilhaftefte ift.

ift. Da es nicht mehr möglich ift, daß das Direktorium des Vereins auch diesen Zweig der Verwaltungnoch allein übernehmen könne; so schlage ich vor, eine besondere Direktion zu errichten. Diese muß sich nothe wendig an einem Orte besinden, in welchem mehrere Vereinsmitglieder als Apotheker wohnhaft sind. Zur Erstattung der Auslagen der Verwaltungskosten wurde ein kleiner jährlicher Beitrag der Mitglieder hinreichen, welcher vielleicht noch für einen Sekretär der Direktion (wenn das Geschäft zu weitläuftig wurde) einen Ges halt abwerfen könnte. Möchten unsere Freunde und Collegen in Cassel diese Direktion übernehmen, und die Mitglieder des Vereins sich über ihren Veltritt zu dies ser Anstalt bei ihren Kreisdirektoren aussprechen!

ochreiben bes herrn Apotheters Engeli

Corbad, ben 30. Gept. 22.

"Jemehr Mitglieder dem Vereine zugeführt wers den, um so mehr wird der Zweck desselben, Vervolls kommnung der Pharmazie in ihrem ganzen Umfange, nicht nur in Bezug auf Wissenschaft, sondern auch auf ihre Ausüber erreicht. — Und jemehr wesentliche Vorstheile der Verein darbietet, um desto wünschenswerther wird es jedem Apotheter seyn, demselben verbunden zu seyn. Ob nun zwar in den Grundschen des Vereins die Meinung vorherrscht, daß eine hesondere Assetus ranz für Apotheter einzurichten nicht nothwendig sey; so erlaube ich mir bennoch, Ihnen wenigstens meine Ansicht mitzutheilen. Für's Erste möchte ich bezweissen,

ed eine Versicherungsanstalt von großem Umfange bier fenige Sicherheit verspricht, wie sie es 3. B. bei um ferm Vereine thun wurde. Zweitend ware eine Anstalt, wie sie die Herren. Jobst und Klein in Vorschlag brachten, bei weitem vortheilhafter für die Theilnehi mer — und wurde nicht drittens das Bewußtsenn, im Unglück von unsern Kunstverwandten unterstützt zu werden, unsern Verein um so enger verbinden, und würs den die Vortheile, welche wir schon in dem Vereine sinden, manchem bei der Versicherung seiner Habe nicht erst recht einleuchtend werden? Ich habe hiermit den Wunsch vieler meiner Collegen ausgesprochen."

poftvergunftigung fur die Lefezirket bes Bereins in ben Ronigt Preuglichen Staaten.

Den Lesezirtein bes Bereins ift auch in ben Ronigt Preußischen Staaten baburch eine großmuthige Unterstühung gewährt; baß ben Bereinsmitgliedern im Bereich Königl. Preußischer Posten gegen eine jahrs liche Necognition von funfzig Thalern Portofreiheit gestattet ist, unter ben Bedingungen;

- 1) daß alle Correspondent ganglich von diefer Beri gunftigung ausgeschlossen ift;
 - 2) bag alle Bucher und Journale nur unter Rrenge band gur Doft gegeben werden burfen ;
 - 3) bag biefelben auf ber Außenfeite bes Umfchlags mit einem Stempel verfehen werden, welcher ans Beigt, bag biefe Bucher bem Wereine gehören;
 - 4) baß bie Sahl ber Bogen bes Bertes ebenfalls auf bem Umschlage bemertt werbe. Damit

Damit nun diese nühliche Vergünstigung uns ers halten werde, wollen die verehrten herrn Mitglieder sich genau an die obigen von dem hochpreislichen Ges neralpostamt in Berlin vorgeschriebenen Gedingungen halten, niemals diese Gelegenheit zu irgend einer Correspondenz benußen, sich die Bucher zur Post stets nur unter Kreuzband zusenden, und zwar so, daß der Stempel, unter welchem Sie die Bucher erhalten, stets außen sichtbar bleibt.

Salguffen , im October 1822.

Branbes.

Un die herrn Bereinsmitglieder in den Ronigl. Preugischen Staaten.

Die von Einem Sochpreislichen Ronigl. Generali poftamte in Berlin gnabigft bewilligte Doftverganftis gung erforbert eine jahrliche Recognition von funfgig Thalern. Da biefe Bergunftigung pur fur bie Ronigl. Preugischen Poften gile: fo tonnen die Roften berfele ben naturlich nicht von bem phnehin geringen jahrlis den allgemeinen Beitrage von brei Thalern beftritten werben: fondern muffen von den Mitgliedern im Ros nigl. Preufischen Staate befonders eingezogen werben. Es werden baher biefelben ju bem Beitrage fur 1823 noch acht gute Grofden bingulegen, um jene Roften ju bestreiten, und biefe nebft dem Sahresbeitrage im Banuar 1823 ben herrn Rreisbireftoren ungefaumt einsenden, ba ber Betrag ber Recognition auf Oftern entrichtet werben muß. Es liegt in ber Datur ber Cache, bag bie demeren Landapotheter wegen ihrer Lage Tage in der Regel die meisten Ausgaben für Porto haben, die unsere herrn Collegen aber, welche mehr rere an einem Orte wohnen, wenige oder gar teine. Nun werden diese aber in einem Bereine deswegen diesen geringen Beitrag gewiß nicht weigern, und auch da gegenseitiger Unterstühung gern ein kleines Opfer bringen.

Das Direftorium bes Bereins.

Zweite Abtheilung. Belehrende Abhandlungen.

Die Analyse aphoristisch abgehandelt.

Bon Dr. Du Menis.

(Fortsesung).

Eisenblaufaures Kaliumorio. Prussias seu Hydrocyanus ferrico — Kalicus (Hydrocyanus ferrico — Kalicus (Hydrocyanus Eisenpribul & Kalium).

Beiden. 1,5 CN. H. + 0,5 FeO + K + HO. Stochiometrifche 3abl. 122,10.

Bestandtheile. 39,51 Blaufaure, 22,25 Ets fenoridul (= 61,76 Eisenblausaure), 49,10 Kalium, 11,3 Wasser, (oder 40 blausaures Kaliumorid, 38 blaussaures Eisenoridul, 12 Wasser, nach Ittner).

Veschreibung. Die Form ber Kristalle dieses dreifachen Salzes ist ein entspitzes, in den Warfek übergehendes oder an zwei gegenüberstehenden Spigen so abgestumpstes Octasber, daß dadurch ein an den Endstächen zugeschärftes Parallelipipedum (nicht selten rautenförmiges) entsteht. Bei großer Reinheit erscheint es sast weiß in das Gelbliche. Die Austösbarkeit best selben in Wasser beträgt 1000; in Alcohol ist sie salt Null anzusehn. Es hat einen nicht starten salts gen Geschmack. Es enthält nach eignen Versucher 20,6 Prozent Eisenoridül.

2(n)

Anmertung. Ein volgem ganz ähnliches und gleichfarbiges Salz ift das eisenblanfaure Natroniums orid, welches in sedsseltigen, etwas plattgebruckten Saulen mit stumpfen Kanten und vierfeitigen Zusspigungen fristallistet. Seiner Wirkung nach verhalt es sich dem eisenblansaurem Kaliumorid gleich. In hundert Theilen desselben besinden sich, wie ich mich überzeugte, ebenfalls 20,6 Gran Sisenoribul.

Auch verdient hier das reine biausaure Kaltums orid der Beachtung, weil es in einigen metallischen Auflösungen besondere mit blausaurem Eisen nicht vers mischte Pracipitate hervordringt, von welchen ich, wo es angebracht ist, die Farbe u. s. w. nach Prouße bemerken werde. Diese Verbindung wird von einigen als nicht sehe: Innig gehalten. Sie läßt sich nicht kristallisteren.

Tur das Eisen ift dieses Reagens außerordentlich fraftig, indem die Granze der Anzeige fast als unende lich angesehen werden kann, indeß wird es in einigen Fallen, d. B. bei Mineralwassern, von der Gallus, saure noch übertroffen, weil lettere da noch eine blaus liche Farbung blicken läßt, wo jenes sich indifferent bezeigt. Das eisenblausaure Rallumorid ist um so ers wänschter, als es selbst bei vorwaltender Saure auf Eisen reagirt, vorzüglich wenn es nach untenbemerkter, Methode bereitet war, (nur durch den Zusatz einer toncentrirten Saure läßt dieses erst Spuren von blaus saurem Eisenorid fallen, wodurch dann die Probe unsicher wird).

Dit, bem erzeugten blaufgurem Gifenorib wird bas in feiner Difdung befindliche Gifenorid nach einem conftanten, Berhaltnif *) jugleich gefällt, indeg foll nach einigen bie Menge beffelbigen in den Pracipitaten wirts lich varitren, weshalb es bis auf weitere Erfahrungen nothig fenn wird, fein Reagens, ehe man es anwens bet, folgenber leichten Drufung ju unterwerfen. Dan jerfest eine gleich getheilte Gifenauftofung, ben einen Theil mit Ammoniat und ben andern mit bem gu prufenden blaufaurem Gifentallumorid, fammelt bie etzeugten Miederschlage auf gleichwagende Filtra, und . glubet fle mit ihrem Inhalte icharf aus. Durch Bere mengung mit etwas Bachs und burch nochmaliges Bluben werben fie leicht auf ben namlichen Oribations grad geführt. Eine Berechnung lehrt bann, wie viel folde Pracipitate, auf blaufaures Gifen reducirt, biff feriren.

Eisenoribulauflosung bildet bamit ein weißes Pras cipitat, welches jedoch burch Angichung mehreren Sauers ftoffs, Die bekannte bunkelblaue Farbe annimmt.

Mur ein volltommen neutrales Salz, wie es nach untenbemerkter Borschrift immer entsteht, barf allein angewendet werden, das vorwaltende Ralinmorid der gewöhnlichen Blutlauge, tann zu großen Fehlschlussen Anlag geben, z. B. wird Eisen grun badurch gefällt.

Dariationen felbft burch giemlich ftark vormaltende im imfreign Gaure in einer Auftbfung tonnen aus obigem dan i Grundernur boch unbedeutend feyn.

ardin 3. 8. 1. 5.

Bielleicht ist es Miturfache, warum einige frühere Angaben, hinsichtlich der Farbe manchet Diditpitate, so abweichend sind. Uebrigens kann, wie wir gesehn haben, der Oridationsgrad, die Art des Menstruums und die Neutralisation der respectiven Austofungen, wie auch der Gehalt an Elsen, des Reagens selbst nicht erwogen seyn.

Ohne Abzug des hinzugekommenen (im Durchtschnitt 16 Prozent) ist für ein Theil blaufauren Sitsenoribs, wenn von sehr kleinen Mengen die Rede war, gewöhnlich die Halfte an kohlensauren Sisens oriduls gesetzt, indes bedarf dieses bet dem erwähnten Verhältnis der Vermehrung einer Berichtigung, indem 84 Theile blausaures Sisenorid 41,17 Th. Orids—36,99 Oriduls enthalten, diese aber wieder 23,18 Th. Rohlensaure binden, daher als Resultat 60,17 geben: I Gran des blausauren Gisenpräcipitats dürste daher für 0,60 Gran kohlensauren Gisenpräcipitats durste daher sein. Uebrigens sind in 100 Theilen blausauren Sissens nach Verzelius 48,99 Eisenoridus — 44,04 Eisenoridus.

Dem Erwähnten zufolge kann alfo ber Chemiter biefes Reagens nur bann erst zu quantitativen analystischen Arbeiten gebrauchen, weim er auf bem bemerk, ten Wege, wie viel bas Effenpracipitat badurch zusnimmt, belehrt ift. Da es Falle giebt, in welchen die Berlegung ber baburch erzeugten Niederschläge mit Rasliumortb nothwendig ist, so muß bas von lesterem mit aufgenommene Eisenoribul u. f. w. berutefichtige und

blaufaures Eifenbrib und andere dhiliche Oribverbins bungen enthalten tann, wohl ausgeginhet werben. Ein Mehreres hiervon in ben Erganzungen.

Sehient gur Scheidung bes Effens vom Arfenit, wie auch vom Quedfilber, im erstern gall, wenn man bas Arfenit nach dem Gifen abtrennen will:

Es ist von früheren Chemikern zur Scheidung bes Sifens vom Mangan angewandt, erfordert aber, wenn die Granze zwischen bem blauen und weißen Praciptstate gehörig beobachtet werden foll, einen geübten Ars beiter.

Nach dem Eisen ist das Aupfer am leichtesten das durch fällbar und giebt, ale Opid aufgetoft; ein bende nes, als Opidul aber ein weises; an der Lufe Gald in das Rothe undergehendes Pracipitat. Sohr verdunite Aupferausibliang wird durch dieses Reagens angenehm roth nunmeirt. Die Granze den Anzeige ist wie Beim Eisen fast unendlich weit hinauszusehm. Das eins fache blausaure Kaltumorid erzeigt damit einen gelben Riederschlag.

Uran, dem Mineralkenmes ahnlich; alfo obigem fast gleich. I Gran der Auflösung in to Unden Baf fers wird, durch eine röthliche Farbung der Fluffigkeit noch angezeigt; durch blaufaures Kaltumorid gelblich.

Molybodn verhalt fich beinahe eben for boch foll bas baburch bewirkte Pracipitat etwas buntler fenn. Blaufaures Kaltumorib hat auf bie Auflosung bes Persoribs aar teinen Emilik, annenden it worth

Pallabium, nach einigen braunlich, nach andern in bas Olivenfarbige, letteres vielleicht in fehr fauren Auflösungen von dem Eifengehalt des Reagens felbst bewirft.

dender Miederschlag ausgeschieden; I Gran in einer mit 20 Ungen Wasser verdunnten Austosung ift nach badurch bemerkbar.

mehr pridirten biaufaurem Eisenoridal zugeschrieben werden muß, darüber ist man getheilter Meinung. Die Erfahrung Proust's, daß das durch blaufaures Raliumorid erzeugte weiße Pracipitat unverandert bleibt, spricht für letteres.

Mangan, weiß in das Gelbsiche, das Pracipitat neigt sich aber in das Rothe, wenn die Austosung Rus pfer enthielt, und in das Biolette, oder wie andere is wollen, in das Pfirsichblutrothe, nach meiner Ers sahrung aber rein blaulich, wenn Eisen darin vorhans den war. I Grangder Austosung besselben wird in 4 Ungen Flussische nach dadurch kennbar. Das reine blausaure Kaltumorid erzeugt damit einen gelblichen Miederschlag.

Dismuth, Blet, Zinn, Zink und Cerium ebens falls weiß; mittlere beiden präcipitiren sich mit einer Empsindlichkeit von L. Gran ihret Auflösung in zwei Unzen Wassers, die beidem ersteren von einem gleichen Quantum in is Mingen, lehteres wird aber schon bei einer sofachen Verdunnung nicht mehr angedeutet.

District by Google

Ball Co

Wo die Pracipitate farbig ausfallen, ift auf eine Bers unreinigung mie andern Subfangen zu schließen.

Robalt wird mit grasgrüner. Nickel mit hellapfels grüner Karbe niedergefcklagen; beide scheinen in Hins sicht der Fallbarfeit auf gleicher Stufe zu stehn, d. h. 2 Gran ihrer Austolung ist noch in 10 Unzen Wasserstennelich. Mit blausaurem Kaltumorid, ist der Niedersschlag des ersten hellzimmtroth, des letzteren gelblichs weiß.

Nach Pfaff soll die Auflösung des pridulirten Titaviums einen piftaziengrunen, des oxidirten abereinen braunen Niederschlag geben; meine Erfahrungen ftimmen bis jeht damit überein; ersteres erhalt man burch Auflösung des Oribs in schwestichter Saure. Das blaufaure Kaliumorid wie beim höchst vridirten Eisen, d. h. gelb.

Gereitung. Reines blaufaures Sifenorid, wie es jest in allen chemischen Fabriten zu haben ift, wird als scines Pulver in eine mäßig erhiste Lauge vont mit Weingeist gereinigten Kaliumopid so lange bei kleis nen Portionen eingetragen, die die bieibende schmußigs graue Farbe der Breiartigen Masse anzeigt, daß das Kaliumopid mit Gisenblaufaure gesättigt sen; um darin sicher zu senn, bringt man das Sanze mit etwas Wassser werdunt ins Sieden, dann auf ein Kilter, und seht dem Durchgelausenen Estigsäure die zum schwarchen Lieberschuß hinzu, hieraus wird die Flüssigteit zur Trockne abgeraucht, und der Rücksand mit Alcohol,

cher bas entstandene effigsaure Kaldmiorid aufidst, und bas blaufaure Eisenkalimmorid zurückläße), digerirk. Das Unaufgetösse übergleßt man nun mit Waster, und läst aus der dadurch entstandenen geldlichen Ktaffigkeit mehr demerktes Satz anschießen. Ist seldiges sehr gelb, so bleicht man es durch eine wiederholte Kristals klation. Waren die angewandten Ingredienzen rein, so wird auch das neue Produkt mivermischt ausgefals ten febn. Sin nuch dieset Methode dereitetes eisens blaufaures Kaliumorid enthält 20,6 Prozent Eisens oridat.

Weit feibft Robfenfaure gerfetend auf die Aufid, fung beffelbigen wirken tann, fo muß fie in verschtofienen Gefäfen und oft frisch bereitet werden.

Reinheit. Es darf mit Bariumoribfatzen tein Pracipitat geben, fo wie bas burch Silberoribauftofung erzeugte in Salpeterfaure wieber auftolich fenn muß.

Rallumorio, Sulphurato - Prussias seu Sulphurato - Hydrocyanus Kalicus.

Beschreibung. Die Rriftalle biefes Salzes find bis jest nicht in regelmäßiger Form dargestellt. Es hat gut neutralisirt einen salzigen, nebenbet eige nen rettigartigen Geschmad. Getrochnet zerstießt es an feuchter Luft, ist daher in sehr wenigem Baffer loblic, auch der Beingeist nimmt es leicht auf, und swar in der Stedhige reichlicher. Seine Farbe ist weiß in das Gelbliche.

Anwendung. Sinsichtlich seiner Empfinblichteit auf Eisen tommt es dem blausauren Eisen Raitumorid nahe, und unterscheidet sich aber in seiner übrigen Wirkung genalich von demselben. Ein Gran Sissenoridansibsung tit in 40 Ungen noch durch eine rathliche Farbung der Füssiszeit zu erkennen; Eisen gribul wird nicht davon afficirt, indes kann selbst die Austoliung jenes, nach dem Zusab des Reagens durch etwas Salpetersaure dazu disponirt werden.

Sing dem Quecksisberoridul, Rupferoridul und Silberoridulidungen erzeugs es weiße schwerausides liche Miederschläge. Erstere mindern sich in kochendem Wassen; letteres wird vom Ammoniat nicht aufger nommen, wie das salzsaure Silberorid, schwarzt sich aberigleich diesem am Lichte.

Die Oride des Rupfers und Quedfilbers werden

Platinaufissung wird zwar baburch zerfest, boch verschwindet bas Pracipitat nach ber Berdunnung mit. Baffer.

Gold failt baburd anfanglich rothlich, nachher purpurfarben ju Boben.

Da es nur die hengnnten (leicht reducitharen) Metalle pracipitirt; so wird Eifen baburch von ben abrigen geschieden, aber tleine Untheile besselben durch eine reibliche Farbung angezeigt werden tonnen.

Es bewährt fich baber gur Trennung bes Gifens

Bereitunng. Man vermenge 5 Thelle blaus faures Gifentaliumorib mit 3 Theilen Schwefelpulver, und fcmelge fie in einem Glastothen über gelindem Roblenfeuer, bis fie ruhig fliegen; es entfteht badurch eine fcmarge graphitahnliche Daffe, bie gepulvert nach und nach mit fo vielem Alfofol übergoffen und bigerirt wird, bis bie letten Mufguffe nichts mehr bavon aufe nehmen. Die Auflofung pflegt gelblich, felten brauns lich au fenn, lettere Karbe verliert fie burch behutfar mes hingutropfeln von Raliumoridauflofung, indem fich Eifenorid abicheidet; fie halt fich, ohne gerfett gu wers ben, in gut verftopften Glafern Jahre lang, und tann fast in allen Rallen, ohne vorherige Bermifdung mit Baffer, als Reagens angewandt merben. 280: man Weingeift meiben muß, wende man freilth die maffes riche Lofung diefes Galges an.

Reinheit. Bariumoridauflosung barf nicht bas

Effigfaures Silberorib, Acetas argenticus.
Acetate d'argent.

Beichen. H3 C4 O3 + AO.

Stadiometrifde 3ahl. 209,06.

Bestandtheile. 64,06 Essiglaure, 145 Sils berorib.

Befchrelbung. Dieses Salz erscheint in tleis nen weißen glanzenden Nadeln. Seine Auffosbarkeit ift 2000, in Beingeift null. Es verliert im Sluhs feuer seine Saure, und die Basis desselben wird reducire. Anwendung. Wie die ermähnten übrigen Silleraufidjungen zur Entbedung der Salzsäure, des Arefenits u. f. w., vorzüglich bei ersterer in solchen Fallen, wo die Basen der Satze einer Flüssigkeit durch Blidung des nach dem Abrauchen gebliebenen Rück, standes für sich dargestellt werden sollen, d. h. nach Entfernung der soustigen in ihrer Verbindung vom Fouer unzerstörbaren Sauren, als der Schwefels, Phosphorsäure zc., z. B. bei Mineralwässern, einigen metallischen Zersehungen.

Es dient ferner gur Bereitung eines demischreit nen Silbers. Es ift größtentheils mit falpetersaurem Silberorid ersebbar.

Bereitung. Durch Fällung einer fafpeterfang ren Stiberopidaufissung mittelft effigfauren Kaliumorib und Auslaugung bes weißen Pulvers.

Reinheit. Die Auflosung besselben muß maffers bell, nicht blaulich seyn.

Ueberozidirt salisanres Kaliumorid, Chlos rinsaures Kali, Oxymurias Kalicus, Muriate oxygené de Potasse.

Beiden. MO8 + KO.

Stediometrifde Baht. 153,26.

Bestandtheile. 14,26 Chlorin, 80 Origen,

Befdreibung. Es besteht aus regelmäßig rhomboibalen Rriffallen, indeß erscheinen die auf unten beschriebenem Wege erhaltenen aus kleinen Blatte chen. chen. Es hat einen dem Salpeter ahnlichen, in das Berbe übergehenden Geschmad. Seine Auflosbarteit ift 1620, bet 1000 Celf: aber 1000, Mit brennbas ren Substanzen, als Schwefel, Phoephor u. s. w. gerieben, oder durch den Stoß verbunden, detons nirt es.

Anwendung. Um bie Zerlegung organischer Körper mittelft verdichteten Sauerstoff zu bewirken, indem fle sich badurch in Wasser und Rohlensaure vers andern, und der etwa vorhandene und gasformig ges wordene Stickstoff, nach Abzug ersterer beider, betecht net wird.

Zur Darstellung eines fehr reinen Sauerstoffgales, welches, wenn dieses Salz bis zum Rothgluben erhitt war, in einer Menge hervortritt, die 38 — 39 Proz. deffelben beträgt, und bloffes salzsaures Kaliumorid zurückläßt.

Bereitung. In einem langen Glascylinder mit verengter Oeffnung gießt man die Austofung gerreinigter Pottaiche in seiner vierfachen Menge Wasssers, und leiter durch den Kork desselben mittelst einer Rohre, die den Poden dieses Gefäßes erreichet, so viel drigenirtes salzsaures Gas, die die erwähnten bietrichen Kristalle nieder zu fallen aufhören, was gewöhnlich, wenn die Operation gut von Statten ging, nach 36 Stunden der Kall ist. Um mit Sicherheit ein völlig gesättigtes Product zu erhalten, seht man die Entbindung dieser Saure noch einige Stunden sort.

Das am Soben befindliche Salz muß auf ein Mitter gesammelt, wieder aufgeloft und nochmals triftalliffer werben.

Reinheit. Salpetersaure Silberopidaussolung wird von diesem Salze nicht getrübt, es barf übrigens nach dem Austosen in Wasser tein Siliciumopid zurücklassen.

Sals [aures Soldorib, Murias auricus, Mu-

Beiden. MO2, + Au, Q. 15, ich

Stochiometrifche Bablin 292,64.

Bestandtheile. 34,26 Calgfaure, 258,38 Soldprotorib.

Beschreibung. Es frisalisser in kleinen gels ben abgestumpften Octaebern aber vierseitigen Prismen. Seine Austösbarkeit ist 1888, indem es schon an seuch ter Luft zeislicht. Auch in Weingeist und Aether geht es über. Sein Soschmack ist etwas bitter und stipt tisch, doch nicht so herb als der mancher anderer Met tallsalze, z. B. des Lupfers. Alkalien schlagen Golds orid aus der Austöslung desselben nieder, in der Flusssicht bleibt ein Tripessalz. Es färbt thierische Körsper, als die Nägel und die Haut, purpurroth, so wie es selbs dem Lichte roth wird.

Anwendung. Die Auflösungen des falgfauren Goldoride und des oridulirten Zinnes zerfegen fich ger genfeitig mit einer Empfindlichkeit von 1 Gran des lettern in 40 Ungen Wassers, indem eine Berbindung

des Soldes (nach Bergefins Saldeutopib) mit Zinnorid daraus purpurfarben niederfällt, man kanndieses Präcipitat bei 100° Eclf. getrecknet als aus 29.1 Gold. 64.5 Zinnorid und 6,4 Wasser ansehn. Beile Bich, Silber und Eisenoridulauslösung ebenfalls Trübungen mit diesem Salze verursachen; so erfordert seine Andendung als Reagens auf Zinn viele Aufsmorksamkeit, und eine senduere Prüfung der Rieders schläge, indes ist es für die Segenwart des Zinnes, wo sich selbiges allein und als Oridül in Austösung besindet, durch den erwähnten schönfarbigen Purpur entscheidend. In einigen Källen dürfte es angebracht senn, dem Zinnorid Sauerstoff durch schwessichtsaure Salze zu entziehn, und es in Oridül zu verwandeln, wie dieses angerathen ist.

Es wirkt feaftig auf einige Pflanzenpigmente und ben Ertractivftoff und verdient in diefer Sinfict einer nacheren Forschung. Die Pracipitate zeigen nach ihrer im Feuer ichnell erfolgenden Reduction, wie viel von obigen Stoffen mit niedergeriffen war:

Bereitung. Durch Austöung des feinsten Gols des in Salpetersalzsaure mittelft Digestion in der Warme. Man bewirkt erstere am besten, wenn man das Gold in Blattchen geichlagen mit Calpetersaure überglist, und so lange allmählig Salzsaure hinzusügt, als Bewegung in der Flussigigkeit statt sindet. Die ents standene gelbe Austolung zeht um so leichter Kristalle ab, und ist um so anwendbarer se bester sie gesattigt war. (Eine völlige Sattigung zeigt etwas unanfgelöst zurückgebliebenes Gold an). Sie wird übrigens gestinde abgeraucht und zum Kristallistren hinaestellt, wenn man es vorziehen follte, die aufgelösten Kristalle als Reagens zu gebrauchen, was mir jedoch unnötzigsschint.

Dritte Abtheilung.

Bur Pflangenphnfiologie.

(Schreiben des herrn Obermediginalaffeffore Sora.

Die Begetation und ihre Abhangigkeit vom Pflanzent boden hat mich, nach meinen früheren Bersuchen, worin ich Bermehrung der erdigen Bestandtheile, theils durch Begetation in Schwefel, und noch mehr in einem Hauswerke von abgewogenen Roggenkörnern gefunden, noch oft beschästigt, und vorzüglich seit der Entdeckung des Aupfers in den Aschen, um desto mehr mußte mir Ihre Mittheilung der Versuche des herrn Lassagne aus dem Journale de Pharmacie im Archive erfreus lich und ergreisend seyn:

Bie Derr Lassagne babei mit allem Recht fraglich macht: ob auch bei meinen Bersuchen die veger tirenden Körner vor Regen hinreichend geschüßt ges wesen seyn möchten, und ich darauf nur antworten kann, daß vor dem Regen völliger Schuß da war, daß es aber nicht in meiner Dacht stand, der Lust zu den Begerationsgesähen den Zugang zu verhindern, und ich auch diesen Zugang nicht verhindern durste (doch konnte die Lust nur durch eine Decke von guten gewebtem Zeuge hinzutreten, welche von allen Seis ten einen großen Kasten umbing, der oben mit dich ten Fenstern, vor hinsinfallenden Staube du sichern, bedeste

bebedt mar, und ber an einem bem Winde wenig ausgesetzen Orte im Garten ftand); so muß man auch bei herrn Laffaigne's Bersuchen bie hochste Genauigkeit im Wägen und Ginaschern ber Korner, auch in hinsicht ber Gefäße und bergieichen annehmen.

Allein bem allen unbefchabet, was Sr. Laffaiane aus feinen Berfuchen Schlieft, ift Die wichtige Frage: tommen die Erden der Bemachfe als folthe aus bem Pflanzenboben, ober werden fie burch die Begetationsfraft barin gebildet? noch immer gleich wichtig, und wenn man bie Bils bung berfelben burch den Begetationeact annimmt, noch nicht burch herrn Laffaigne biefe Unficht wis berlegt. Co weit ich bis jest habe tommen tonnen, glaube ich, baf bie Frage eine andere Stellung erleis ben, und Die Untwort; wenn fie gleich ben Begetas tioneact ale bilbend hierbei anertennen muß, bod, ans bers als bisher ausfallen fann. Der Forfcher ber lebens bigen Borgange in ber finnlichen Ratur tann nicht weiter als bahin tommen, wohin ihm feine Berfuche. in Berbindung mit richtigen Cchiuffen aus gegebenen Chatfachen leiten, und fobald ich noch mit einigen Ber fuchen barüber fertig bin, werbe ich mit Bergnugen meine Resultate und meine jegige Unficht über diefen Begenftand in einer Mittheilung vorlegen, welche bann erwogen und gewurdigt werben moge. Deine Gefchafte verhaltniffe verhindern mich nur oft recht fehr, meine Bett gemahlten Begenftanden ju widmen, und ich muß mich begnugen, wenigstens einen fleinen Beitrag gur Erforschung ber Wahrheit geben gu tonnen.

Bur (pharmageutifche) Chemie.

Heber die Berfluchtigung des regulinischen Quecksilbers bei mittleren Temperaturen.

(Bon E. Bitting).

Mehrere Chemiker, unter ihnen herm bfeadt und Faradan, haben zu beweisen gesucht, das biefes Metall, welches, der Annahme gemäß, bei 655° F. zum Steben kommt, und sich in Dampse Verwäsidelt, eben falls bei noch weit niedern Graden, biese Eigenschaft erlangen kann. Da ich mich seit einiger Zeit mit ver schiedenen Praparaten des Quecksters und auch gerade mit diesem Punkte beschäftigte; so erachte ich es für interessant, meine Beobachtungen dauber mitsutheilen.

In Trommsborffs neuem Journat 6. Bb.

1. St. S. 302 ist ein Auszug der Arbeiten Fara, day's, worin er mittheilt, daß in einer Flasche, die gegen 6 Unzen Quecksiber enthalten konnte, eine Lage von i 30ll Dicke des Motalles gegeben, und auf der unteren Flache des Korkes ein Goldblattchen befosigt wurde. Diese Worrichtung, wurde während 6 Wochen an einem kalten und dunklen Ort rubig hingestellt, nachdem genaue Borsicht angewendet war, daß weber an den Seiten noch im Salse des Gesches sich Augelichen bei Mewles befanden. Nach Werlauf, obiger Zeit sahe man die Seiten der Flasche im ersten Zustande,

stande, das Goldblattchen hatte jedoch mit bem Queck, filber eine Amalgation erlitten, es war gang weiß ger worden;

Her mbstadt führt in einer Unmerkung der Ues bersehung von Orfila's Toxicologie 1. Th. S. 122 u. f. w an, daß er freie Quecksiberdunste in einem Zimmer beniertt habe, worin früher Spiegel belegt worden seven, und seir einiger Zeit in ein Comptoir verwandelt wart. Der Untersuchung zusolge fand sich unter den Vretern des Fußbodens regulinisches Queckssiber, das selbst bet einer Temperatur + 60° R. vers dunstet wond den Bewohnern eingeathmet wurde und Salivationen erregte. Um die Gegenwart des Mes talles zu erforschen, hing er an der Decke des Zims mers schwebend einen Ducaten auf, der nach 24 Stung den weiß wurde. — Anderweitig angestellte Bersuche belehrten ihn, daß bet + 15° R. eine Versüchtigung des Queckssibers möglich sep.

Betfuch I.

In einer schicklichen Vorrichtung, einem mittest eines Lampens erhisten Sandbades, wurde ein gerdus miger weißer Kolben, der eine Quantität regulinischen Quecksibers von 62 Gran enthielt; und zwecknäßig mit einem genauen Thermometer, dessen Rugel obers halb des Metalles schwebte, und mit einem Goldblatts den versehen war, gesetzt. Wiederholte Versache zeige ten die Amaigametion mit dem Golde, als das Thermometer die Grade von fr 22° Rist 26° Richts deutste.

Berfuch 2.

An einem warmen Julitage wurde ein gerdumts ger Kolben mit 62 Gran Quecksilber, das durch eine Gladröhre behutsam am Boden gebracht wurde, vers sehen, und oberhalb des Metalles ein Thermometer angebracht, den Sounenstrahlen ausgesest. Die Tems peratur in der Sonne war + 25° R. Nach Bers lauf von anderthalb Stunden war das Goldblatichen weiß geworden, daher die Verflüchtigung des Quecks soldbers vor sich gegangen.

Berfuch 3.

Sben dieser Apparat wurde, statt mit 62 Gran, mit 3 Pfunden = 48 Ungen Quechstlbers verseben, und nun der Sinwirkung der Sonnenstrahlen, bei gleicher Temperatur, ausgescht. Die Verstüchtigung geschah erst nach Verlauf von 3 Stunden.

Berfuch 4.

In einer, 12 Ungen fassenden glasernen Retorte wurden einige Unzen des Metalles gebracht, eine Bore lage angelegt, nachdem vorher an der Mundung der Retorte ein Goldbiattchen befestigt war. So wurde alles verschlossen, während einigen Monaten sich selbst übertaffen. Die Temperatur des Zimmers war ab, wechselnd von 15 — 18 — 20° R., im Durchschnitte + 17° R.

(Das Rabere biefer und der nachfolgenden Berfuche erscheint meiter unten).

Berfuch 5.

Bei eben biefer Temperatur murde in einen weis ten, 12 Ungen Waffer haltenden Potal 4 Ungen Quecks fibers' behutsam gegeben, die Oberfläche des Potals mit Papier verschlossen, und unterhalb deffelben ein Goldbiattchen angebracht.

Berfuch 6.

In einer weißen, gegen 96 Ungen Wasser haltens ben Kiasche wurden mehrere Ungen des Metalles ges geben, und beim Verschließen unterhalb des Korkes ein Goldbiatichen angebracht, übrigens diese Vorricht tung einer Temperatur von 12° R. langere Zeit auss geseht, während die der Atmosphäre abwechselnd von 16, 18 und 24° war.

Berfuch 7.

Bei eben biefer Temperatur wurden unter abnitis den Bedingungen mit dem Goldblattchen u. f. w.

- a) ein, eine halbe Unge)
- b) ein , eine Unge.

Baffer haltige Phiole,

worin eine Quecksibermasse von 1/8 Boll Dicke befinds. lich, langere Zeit sich felbft überlassen.

Berfüch 8.

In einer luftleeren Barometerrohre von 3 Fuß Lange murbe an der einen Seite, beim Verschluß weniges Quecksiber 1/2 Boll Dicke gegeben, an der andern jedoch unter dem Korke ein Goldbidtichen ans gebracht, und nun die Rohre aufrecht während langes

rer Zeit einer Temperatur + 17° R. im Durchschnitt ausgesest.

Nach Berlauf von 6 Wochen murde bei fammtlis chen Borrichtungen, nachbem jedoch oftmals nachgeses ben worden, folgendes gefunden; daß

bei Berfuch 4 und 5

eine theilweise Amalgamation des Quedfilbers fatt gefunden hatte;

bei Berfuch 6 und 7, a + h + c gleichweise bas Golbbiditchen burch Quedfilberdunft belegt worden,

bet Berfuch 8

jedoch noch nichts baran zu bemerten mar.

Mus diesen angestellten Beobachtungen geht baber

- 1) Daß das Quecksiber durch hinzugezogene Warme, also bei einer momentanen Berflüchtigung, die Temperatur + 22 26° R. erfordert, und dies selbe rascher gewonnen wird, wenn das Quecksis ber in geringeren Massen vorhanden ist:
- 2) burch die Lange ber Zeit (1½ Monate) fcon bei einer Temperatur + 120 R. die Verflüchtigung bemerkt wird;
- 3) im luftleeren Raume in jener Beit fich biefelbe nicht zeigte.

Die

Die toricellische Leere im Barometer ift boch immer mit Quedfilberdunft erfullt, wie bekannt, selbst bei sehr niedrigen Temperaturen. Ift die Temperatur noch niedriger geworden: so sieht man deutlich die Dere

Die mit Quecksiber arbeitenden Personen sind daher wohl allerdings, besonders wenn jenes Metall unbedachtsamer Weise umbergestreuet wird, der Seis sahr ausgesetzt, durch die Lange der Zeit von ihm vers giftet zu werden; das hauptungluck mag aber wohl dadurch entsichen, wenn es mechanisch mit Theilen des thierischen Korpers in Berührung gebracht wird, wie d. B. den Handen, wa abwechselnde Temperaturen von 25—30° R statt sinden. Es erleidet hier schon eine mehr momentane Verstüchtigung, dringt sich in die Porrn ein, wodurch es nun den übrigen Theilen zugefügt wird, und so schablich wirkt.

Einige Bemerfungen über Die Sperafte und beren Bereitung.

Bon M. S. Wiegmann in Braunfdweig.

Mit vielem Bergnugen las ich im dritten hefte unsers Archivs die Bemerkungen des herrn Direktor Asch off und des herrn Oberdirektor Dr. Brandes über die Ertrakte und die Bereitungsart derselben, und freuete mich über die von beiden herren gemachten, so nühlichen Borschläge um so mehe, als die Bereitung

Berbichtung der Quedfilberdampfe zu kleinen Rugelden an den Wanden der Rohre. Schwerlich mochte in einer wirklich lufeleeren Rohre demnach bei + 12° ober 17° R. die Berdampfung bes Quedfilbers ausbleiben. Brande guter und fraftiger Ertratte mir immer febr angeler gen gewefen ift.

Gewiß verdienen die von dem Berein Afchoff gemachten Borfchlage zur Bestimmung des spezifischen Sewichtes der Ertrakte eine genaue Erwägung, da die Berschiedenheit der Confistenz derselben, oft eines und deffelben in verschiedenen Apotheten, ja eben so oft in einer und derselben Ipotheten, ja eben so oft in einer und derselben Ipothete, sehr groß, und die Bestimmung der Consistenz in manchen Pharmakopoen oft lächerlich und widerstung ist.

Indessen, so vollkammen richtig der Worschlag des Berrn Usch off auch ist, und so scharssinnig genau die verschiedenen spezisichen Sewichte der Extratte anges geben sind, so befürchte ich dach, daß die Aussuhrung desselben dadurch erschwert werden wird, daß der Prinzipal dach nicht alles seihft ihn kann, und — bet woreiliger Schnelligkeit leicht kleine Lusiblasen mit einz geschlossen, und salsche Berechnungen gemacht werden kannen.

Des Herrn Oberdirektor Brandes Vorschlag ift ficher praktischer, und boch zweifele ich aus obigen Grunden an ber genauen Aussuhrbarkeit besselben. Ich bin 38 Jahre lang Apatheker, und meistens in geoßen Geschäften gewesen

Es möchte affo woht fürs Erfte noch bas Befte feyn, die alten Benennungen der Ertraktfonfuftenzen, womit die Bezeichnung der Dienste derfelben verbuns den ift, betzubehalten, und nur von richtigen, durch die Erfahrung bestimmten Grundfagen in Bestimmung berfelben auszugehen.

Die vortrefflichen Vorschläge des herrn Oberdis rektor Doktor Vrandes, zu einer zweckmäßigern Vereitung der Ertrakie, verdienen einer noch genauern Erwägung, und es muffen sich wahrlich Chemiker, Naturforscher, Arzt und Apotheken gemeinsam die Hand bieten, um zu gewünschten Resultaten zu ges langen.

Buvorderst kommt es auf die Frage an, ob man unter dem Namen "Extract" blos den Auszug des wirk sam sten Theiles der Pflanzen, oder, wie gewöhnlich, den Auszug aller wirksamen Theile derselben verstehen will. Ist ersteres der Fall; so gede ich dem Herrn D. Brandes unbedingt Necht, wenn er die Regel feststellt: "Suchet die chemische Constis, stution der zu extrahirenden Körper genau zu erfore "schen, die wirksamen Bestandtheile von den unwirks "samen zu trennen, prüset das Verhalten derselben "gegen todte und lebende Reagentien, um über ihre "chemischen und medizinischen Werthe Ausschluß zu "erhalten" — u. s. w.

Ich bin allerdings fest überzengt, daß auch in ber geringen Mischung (in dem Conflitte aller Bestands theile) der Psianzen, die Wirtung derfelben auf den thierischen Organismus zu suchen sey, und nach meis ner Meinung, die auch Professor Bernhardi in seiner Uebersesung von Macquins chemischem Wörters buche, im zen Theile S. 393 ausspricht, soll ein wöhrts

wäßtiges Extratt ein Surrogat ber lebenden Pflanze fenn, das die Wirkungen derselben um so mehr bes fist, als es in seinen Bestandtheilen, die Faser aussgenommen, mit derselben möglichst übereinkömmt.

. Es ift freilich nicht ju laugnen, bag Stoffe, bie fich in ben auf gewohnliche Urt bereiteten Ertraften finden, als Gummi, Ochleim, Starfmehl, einige Farbestoffe, Rofinoibe, Gimeiffloff und andere mehr, für fich faft gang, unwirtfam feyn werben; aber ift besmegen bie lebenbige, innige Berbindung bies fer mit Unrecht unwirtfam und indifferent genannten . Stoffe mit ben hefriger wirtenden minder wirtfam? Bie verschieben wirft nicht jum Beispiel bas Aqua Laurocerasi und Amygdalar, amar, von ber chemisch bereiteten Blaufaure? 3ft mohl chemifch bereitetes Mineralwaffer fo fraftig, als naturliches, bas ben for genannten Brunnengeift befift? 3ft funftliches Bes gießen der Pflanzen fo beilfam als Regen? Ift nicht tohlenfaure Hufternichaalentalterbe wirtfamer als Rreibe, und funftlich bereitete? und ift mohl die Chemie die rechte Sahrerin bei lebenben Organismen ?

Die Chemie operirt nur, wie der scharffinnste Wilbrandt sehr richtig sagt, mit Pflanzenleichen, und liefert uns nur die Produtte, die aus diesen Letichen hervorgebracht werden können; ja diese, und bei den Mineralien gant unentbehrliche Führerin, die und bie feinste Analyse der unorganischen Körper lehrt, verfäst und bet der Synthese; wir zerlegen Sipsspath, Katkspath und Diamant in die feinsten Brundstoffe, und

und — tonnen fie boch mit aller Runft nicht wieber barftellen.

So wird auch die Chemie uns nie über ben riche tigen medizinischen Werth einer Pflanze völligen Aufschluß geben können, weil wir den leben den Zustand der Pflanze zu wenig kennen, und sie uns nur durch die Verwandlungen, welche die Pflanze nach ihrem Tode erleiden kann, allenfalls zu belehren fähig ist, daß auch im wirklichen Leben der Pflanze wohl eine stäte Verwandlung Statt sinden möge.

Meußerft intereffant ift auch in biefer Sinficht bie Beobachtung der &melin und Baer im iften Befte bes sten Bandes ber Deuen Reihe bes Journals für Chemie und Phyfit, daß das aus der Seidelbaftrinde burch Alfohol gezogene Sarg aus einer Caure und febr fetten icharfen Dele bestehe, und mabricheinlich, wie viele Pflangen, Phosphor enthalte, und es ift feinem 3mets fel unterworfen, daß auch andere, dem Chemiter gang unwirtfam icheinende Stoffe, in ihrer Berbindung im lebenden Pflangentorper, wichtige Wirfungen auf den thierischen Organismus außern muffen. Co. 3. B. bee fit ja der Gimeifftoff der Pflangen, das Sahmehl und der Sarbeftoff u. f. w. vielen Stickftoff, Phosphor und Schmefel, beren Berbindungen boch nicht ohne Birtung auf den thterifchen Organismus feyn werden, und es noch weniger auf die Extrafte felbft find.

Moch naber liegen uns aber die vielen, in den Saften ber Pflanzen enthaltenen Mittelfalze, die jum Theil den größten Ginfluß auf die von den Aerzten beabe

beabsichtigte Wirksamtelt der Extratte haben, und sich oft selbst im Ertratte tristallisiren, das salzsaure, schwes felsaure und falpetersaure Kalt in dem Extract. Absinthii, Cardui benedicti, Prisolii sibrini, Paraxaci u. s. w., die doch größtentheils bet der Behandlung mit Altohol zuruck bleiben, und die austösenden Kräfte des Extratts aufheben wurden.

Bie sollen nun aber die Ertratte verfertiget wers ben? Das ift die große Frage, die ich den hoheren Medizinalbehörden zu beantworten aberlaffen, aber meine Erfahrungen und Ansichten gerne mitthellen werde.

Nach meiner Ansicht find sicher diejenigen Sprratte bie traftigsten Surrogate der lebenden Pflanze, welche nach Stort's Methode aus ausgeprestem Safte, burch gelindes Abdampfen des unveränderten Saftes bei gelinder Wärme bereitet werden.

Aber bei ben sogenannten nartotischen Pflanzens Extraften bewirkt ber beigemischte, hier nichts weniger als indifferent erscheinende Eiweißstoff, als stickstoffhals tiges Ferment, mit dem Sahmehle eine Selbstentmisschung, erzeugt Schimmel, befordert, besonders bei Extr. Hyoscyami, die Ammoniatbildung, dessen Ent, stehung zugleich Zerstörung des Alkaloides zur Folge hat, und macht das Extrakt bast untanglich.

Am einfachsten ware es alfo, den Eiweißstoff und bas Sahmehl diefer Safte durch eine gelinde Auftor hung und nachherige Filtration davon zu entfernen, und die klare Bluffigkeit durch gelindes Abdampfen bis

gur steifen Ertrakt ohngefahr noch einmal so stant als erhaltene Ertrakt ohngefahr noch einmal so start als das gewöhnliche, nach der Preusischen Pharmatopoe bereitete, seyn wurde. Eine Methode, die der bes ruhmte Pfass schon in seinem System der Materia medica empfohlen hate

Andere Extratte von faftigen Pflanzen, die feine Alkaloide enthalten, wurden, wie oben gefagt; blos durch gelinde Abdampfung des ausgepresten Saftes zu bereiten feyn.

Um aus wenigen saftreichen Pflanzen. Absinthium, Centamium minus etc., so wie aus trockenen
Kräutern, Wurzeln und Hölzern wirksame und die
ganze Kraft der Substanzen enthaltende Ertrakte zu
bereiten, wurden dieselben, nachdem sie fein zerhackt
und zerquetscht wären, mit so viel kaltem Wasser
zu übergießen senn, daß sie damit einen dien Brei
ausmachten, den man 24 Stunden stehen ließe, die Kiussisseit in einer Presse auspreste; den Rücksand
noch einmal kalt infundirte, und beide Fiussigfeiten,
nach gehöriger Reinigung von mechanisch beigemengten
Unreinigkeiten, bis zur gehörigen Consisenz eindickte.

In der Regel, und das beweift auch die Preußis sche Pharmatopoe, trauet man dem kalten Wasser, dem wichtigsten Menstruo, zu wenig Austösungskraft zu, und wendet immer zu Auszügen heises Wasser, oder gar das Rochen an. Allein man lasse sich, wie Poktor Runge in seinen vortrössichen Phytochemis schen Entdeckungen 1820 mit Recht sagt: "nicht durch "das

"das Gesicht hintergehen, die kalten Infusionen sind "dwar schwach gefarbt, aber um so fraftiger und geschaltvoller, haben den ganzen durchdringenden Geschauth, und stellen das Wirksame der Pstanze im uns "getrübten Zustande stussig dar." Bon diesem Grunds sase war ich schon lange durch Ersahrung überzeugt, und theilte meine Ansicht dem in Halle verstorbenen herrn Hofrath Nolde mit, für welchen, und dem herrn Professor Spangenberg in Hamburg, ich mehrere Ertratte, als Extr. Chamomist. vulgar. und romanae, Valerianae und Quassiae, die in hinsicht ihres kräftigen Geruches und Seschmackes, so wie bes sonders in der Wirtung, die auf die gewöhnliche Art bereiteten weit übertrasen, und doch kaum weniger Ausbeute gaben, bereiten mußte.

Das Extract. Quassiae gab fogar mehr Aus, beute, und war in hinficht bes Gefchmackes, ber Farbe und ber Confistenz, die nicht brockelig mar, von dem burch bas Rochen gewonnenen auch baburch unterschies ben, daß beffen Auflosung in Waffer weit weniger als die des lettern getrubt wurde.

Vergebens erschöpfte ich mich in Vermuthungen über diese Erscheinung, und suchte immer freie Saure, die sich etwa mit der Kalterde des Wassers verbände, im Anszuge. Herr Dottor Runge erklärt aber diese Erscheinung sehr sinnreich dadurch, daß die Quassient base durch die Hise aus ihrer organischen Verbindung gerissen, sich mit einem Theile der Quassiensaure zu einem Unausselichen verbinde, was alsdann das bröckelige

Wefen bes Ertrates bewirke, und als Meberschlag aus bemfetben vertoren gehe. Achntiche Ursache bewirkt auch bas Trubwerben ber Chinabefolte, bas auch statt findet, wenn man bas Infusum Chinae frigidum erhibt.

Recht herzlich bedauere ich es, meinen herren Rollegen teine genaue Tabelle über bie Menge ber burch kalte Infufion erhaltenen Ertrakte vorlegen zu können, meit dieselbe bei meinem Umzichen abhanden gekommen ist.

Eine wichtige Regel bei Bereitung ber Ertratte, in hinficht ber ju biesem Zwecke zu mahlenden Pflanzien, ift bie, welche in den meisten, felbst in den alter gen Diepensatorien vorgeschrieben ist, aber selten bet folgt wird: Man sammele die Pflanzen, besonders die narkotischen, aus denen man ein wirksames Eptrakt bereiten will, nur in der Periode der Bluthens entwickelung.

Es ist nicht zu laugnen, daß die Pflanzen vor biefer Periode weit saftreicher sind, und auch mehr Ballaft geben, als in jener Periode; dieses ist die Uristade, weshald die Pflanzen zur Extraktbereitung ges wähnlich im jugendlichen, saftreichen Zustande gesams melt, und selbst von sehr gewissenhaften Upothekern, els um so kraftiger, zur Extraktbereitung verbraucht werben.

fande der Biliebenentwickelung ift das Leben ber Pflanze im hochsten Grade gesteigert, die Cafte deri setben find zu ihrer hochsten Bolltommenheit gedieben, und die Pstanze ist am Sipfel der Aegetation, sowohl in Sestatrung als Mischung.

Babli.

Bablreiche Versuche haben es mir bemiefen, bag von diefer Regel keine Ausnahme ftatt findet, und baf ein Extrakt, in diefer Periode der Pflanzen: Mes tamorphose bereitet, sich von dem aus jungen Pflanz gen bereiteten bedeutend in seiner Kraft auszeichnet.

Eine andere eben fo wichtige Regel ift es, fich aur Bereitung ber narfotifchen Pflangenertrafte ja teiner in Garten gezogenen Pflangen gu bedienen, fons bern , wenn jene Pflangen an unferm Bohnorte nicht einheimifd find, ober nicht in gehöriger Menge mach: fen, fich die Ertratte berfelben lieber von Upothefern, von beren Benauigfeit man überzeugt ift, und die an folden Orten wohnen, wo diese Pflangen wild mache fen, tommen gu laffen, wie ich es immer mit bem Extract. Belladonnae gehalten habe. Die Beobachi tung unfere Freundes Rieten in hinficht bes Hyos cvamus, ift, wenn auch nicht hinlanglich ausgeführt bargeftellt, boch volltommen richtig, und meinen fichern Beobachtungen ju Folge, beträgt bie Wirtfamfelt bes, im Garten gezogenen Fingerhutes und bes Eifenhute feins nur - bas Achtel von bem aus wildmachfenden Mflangen bereiteten - eine Thatfache, Die ich burd aratliche Beugniffe befcheinigen fann.

Ditus der Pflanzen, die Mischung dersetben verändere, sieht man ja an unserm Garten: Sellerie, wovon die wilde Pflanze, ehemals unter dem Namen: Apium palustre offizinell, giftige Eigenschaften außert, dahini gegen die kuttivirte efbar ift, und wenigstens keine, in die Augen fallende schädliche Wirkungen hervors bringt.

Worlaufige Untersuchung ber sogenannten Cortex adstringens Brasiliensis.

(Bom Rreisdireftor Gehlmeper in Colln).

Borgelesen in der Sagen ichen Versammlung ju Mine ben am 8. September 1822.

Unter diesem Namen wird hier seit einiger Zeit eine ausländische Rinde in der Medicin angewandt, welche meines Wissens nur bis jest noch allein von dem herrn Frang Schimmelbusch in Solingen zu beziehen ist.

Der Baum, welcher diese Rinde liefert, ist noch unbekannt, sein Baterland aber sind einige Inseln des stillen Oceans, namentlich die Freundschafteinseln, von wo sie herr Schimmelbusch über England bezieht. Ihre Arzneikräfte sind bereits von einigen hiesigen Aerzten, namentlich dem herrn Regierungs, und Mes dicinalrathe D. Merrem erprobt, und in einigen, von ihm später selbst anzusührenden Fällen, mit gus tem Ersolge angewandt worden. Da mir mancherlet hindernisse in den Beg getreten sind, um die chemts sche Analyse dieser Rinde beginnen zu können; so theile ich einstweisen die damit angestellten vorläusigen Bers suche mit, und behalte mir vor, die chemische Analyse, später, bei mehrerer Muse nachzuholen.

Menfere Rennzeichen.

Die Rinde kommt theils in dicen, flachen, ein bis zwei Zoll breiten, und vier bis feche Zoll langen, theils

theils in aufgerollten Studen vor. Die Angenseite ift grobrunzlich, wie die Rinde alter Eichen, von Langes furchen und Querriffen durchzogen, bast mehr, bald weniger dunkelbraun, und größtentheils mit einem Anstüge aschgrauer und weißlicher Flechten bedeckt. Die immere Seite der Rinde ist dunkel rothbraun, meistens fest und glatt. Der Bruch glatt und etwas glanzend; der Geschmack derselben ist sehr staat zusammenziehend, wenig bitterlich inbrigens ist dieselbe geruchlos.

Bestoßen stellt die Rinde ein feines nicht fafriges Pulver von matt rothbrauner Farbe bar, welches bem ber rothen China nicht fehr undhnlich, jedoch etwas bunteler ist.

Chemifde Rennzeichen. Ralter mafferiger Aufgus.

Stine Unge groblich gepulverter, vom Staube bes freieter, Rinde wurde mit zehn Ungen bestillirtem Bafsfer übergoffen, und 24 Stunden unter öftern Umschüts
teln stehen gelaffen. Nach Berlauf dieser Zeit wurde
die Fiussigkeit ausgepreßt und filtrirt. Ste besaß nun
folgende Eigenschaften:

Farbe: duntefroth, ine Braune giehend, burche

Gefchmad: bitterlich zusammenziehend.

Geruchlos.

. 5 W. C. Es

Schaumte beim Ochutteln ziemlich ftart.

Latmuspapter und Einteur wurden nicht baburch verandert.

Gerde

Serothetes Latmuspapier und Aurcumai papier eben fo.

Rothes falgfaures Eifen brachte anfangs eine buntele grundmarze Trubung hervor, nach 24 Stunden hatte fich ein grauschwarzer Niederschlag abs gelagert, und die überstehende Flusseit mar tlat und gelbgrun gefarbt.

Grunes ichwefolfaures Eifen bewirkte eine buntele Erubung, nach 24 Stunden einen schwarze grauen Niederschlag, die überftebende Flusteit graus lichschwarz iristrend.

Ballapfelaufguß brachte teine Beranderung bervor, nach 24 Stunden noch eben fo.

Lohaufguß blieb unverandert.

Chinaaufguß wurde dadurch eben fo wie burch Lohaufguß gefallt.

Saufenblasen, Austofung bewiedte eine ftarte rothgelbe Trübung, nach 24 Stunden einen bedeutens den gleichfarbenben Miederschiag. Die überstehende Flüssigkeit war ftart getrübt. Hausenblasen Austofung in Ueberschuß zugesetzt, die Flüssigkeit sitzirt und mit rothem salzsauren Gisen versetzt, brachte eine blausschwarze Farbe ohne Niederschlag hervor.

Auflosung von Brechweinstein veranderte, ben Aufguß nicht, nach 24 Stunden noch eben fo.

Schwefelfaure Rupferauflosung bemirtte barin eine leichte Trubung, nach 24 Stunden hatte fich ein gelbbrauner Niederschlag abgelagert, die Aberftebende klare Bluffigkeit war gelbbraunlich gefarbt.

Och mei

Schwefelfaure Rupfer auflösung bewirtte barin eine leichte Trubung, nach 24 Stunden hatte fich ein gelbbrauner Miederschlag abgelagert, die übers ftebende klare Ktuffigkeit war gelbbraunlich gefärbt.

Schwefelsaurer Itnt brachte eine duntle Erubung hervor, nach 24 Stunden einen grauschwars zen Niederschlag, die überstehende Fluffigkeit dunkel gelbbraun gefärbt.

Effigsaures Blei gab einen starten schmußig rothen Niederschlag, nach 24 Stunden hatte sich ders selbe abgesetzt, und die überstehende Flussigkeit war wasserhell. Salpetersaure loste den Niederschlag mit gelber Farbe auf.

Salgfaures Sinnoribul trubte ben Aufguß sehr ftart, nach 24 Stunden hatte sich ein beträchtlis der braunlich gelber Mederschlag abzelagert, und die überstehende Kiafsigkeit war weiß und trube. Die abs sitritte Fluffigkeit zeigte auf Zinnsolution keine Wir, tung mehr, brachte aber, mit rothem salgsaurem Eisen in Berbindung geseht, eine leichte weiße, kaum merks bare Trubung hervor.

Zehtalis Lauge, tohlen faures Ralt und tohlen faures Ammontat farbten ben Aufguß tief rothbraun, nach 24 Stunden noch bunteler und uns burchsichtiger, aber ohne Mederschlag.

Alaunauflösung bewirkte eine geringe Erus' bung, nach 24 Stunden hatte fich ein unbedeutender leichter Riederschlag von gelbbraunlicher Farbe abges sondert.

Urdiv 3. 8. 1. 5.

E

Rices

Rleefdure, anfange unverandert, nach 24 Stuns ben einen fehr geringen gelbbraunen Miederschlag.

Rieefaures Ralt und kicefaures Ummos nium bewirkten eine taum bemertbare Trubung, nach 24 Stunden poch eben fo.

Concentrirte Ochwefelsaure brachte for/ gleich eine starte Trubung hervor, nach 24 Stunden sonderte sich ein leichter gelbbrauner Riederschlag ab, die überstehende Flussigfeit mar gelbbraunlich gefarbt.

Concentrirte Salpeter, und Salgfaure verhielten fich eben fo.

Ein Strom von Chloringas bewirfte ebens falls einen fehr bedeutenden gelben Niederschlag barin, wobei die überstehende Fluffigkeit gelbbraunlich gefarbt war.

Beinfteinfaure brachte eine faum bemertbare Etubung hervor, nach 24 Stunden noch eben fo.

Ralfwaffer trubte den Aufguß ftart, und nach 24 Stunden hatte fich ein beträchtlicher dunkeibrauner Miederschlag abgesondert, die überftebende Fluffigteit war gleich gefärbt.

Salpetersaures Silber bewirkte einen stars ten braunlich gelben Riederschlag, nach 24 Stundenhatte sich berseibe mit schmutig grauer Farbe abgesons bert, und die überstehende Flussigkeit war braunlichs gelb gefärbt.

Salpetersaures Quedfilberoridul brachte eine beträchtliche schmubig graue Trubung hervor, nach 24 Stunden hatte sich ein gleichfarbiger Niederschlag abges

abgelagert, und bie überstehende Flugigteit wardlar und meingelb gefacht. ... - aufboribe mit das an de

Salffaurer Barnt blieb anfange unverdne bett, nach 24 Stunden war der Aufguß start getrübt ohne Nieberschlag, später tagerte sich ein sehr geringer bedunlicher Bobenfaß.

Salgfaure Platinauflösung bewirkte eine farte grauschwarze Trubung, nach 24 Stunden feste fich ein beträchtlicher gelbbrauner Riederschlag ab, und die überstehende Fluffigteit war klar braunlichgelb.

Jobe s Eint tur bewirfte eine geringe gelbe Erabung, nach 24 Sunnben einen unbedeutenden gleicht farbigen Diederschlag.

Der vom essig fauren Blei bewirkte Miederischlag murde burchs Filtrum von der überstehenden Ftursigkeit befreit, mit destillirtem Basser mehreremale ausgewaschen, und bei gelinder Barme gerrochiet. Erstellte nun eine violettbraune sprode Masse dar, welche gepulvert, mit destillirtem Basser angerieben, und durch einen Strom Schwefelwasserstoffgas zerlegt, eine dunktel wothbraune kulfsigkeit ausschied, die sich gegen rochtes salzsaures Eisen und Gallerte wie reiner Gerbei fross verhielt. Gelinde ausgetrochnet stellte sich derselbe in bunkelbraunen glanzenden sehr zerreiblichen Schuppen dar, welche sich in Beingeist nur wenig, in Wasser etw aber klar ausschen.

Inreiben dieses gerbestoffhaltigen Blet's mit Baffer, meldes

welches erft wegen eingemetener Striberniffe 8 ober 10 Tage nach bem Mustrodnen beffelben, und nachbem es fo lange bem Butritt ber Luft ausgefest gemefen, vorgenommen merben tonnte, bargebotene Erfcheinung ju ermahnen, welche mir außerft mertwurdig fchien. 3d bemertte namlich am Boben bes Dapfere wiele Bleine metallifch glangenbe Blattchen, welche fich mit bem groberen Theil des Dulvers beim Abichlammen nach einiger Ruhe wieder am Boben fammelten. Um mich ju überzeugen, ob dieß wirflich Detallblattden waren, welche ich hier gar nicht vermuthete, fo fpulte ich ben Rudftand auf ein Bilter von weißem Schreibe papier, und nachbem biefelben getrodnet maren, fonnte man vermittelft einer Lupe fehr bentlich bas regulinte fce Blet in Form fehrn fleiner Lamellen ertennen. Bie ift biefe Erfcheinung gu erflaren? Collte hier ber Barbeftoff eben fo, wie er nach Pronft's Bemertung auf Golds und Platin Auflofungen, auch auf bas Diet Desopidirend eingewirft haben? Dir ift noch tein Beispiel biefer Urt befannt. Bei Bieberholung biefer Operation, wo ich ben Rieberfchlag gleich nach bem Austrodnen anwandte, habe ich biefe Ericheinung nicht bemertt. Es icheint alfo, ale wenn bie Einwirtung der Luft ju berfelben beigetragen, und ich werde fpas ter ben Berfuch wiederholen, um barüber gur Gewiße beit ju gefangen.

Die vom Miederschlage des effigsauren Blet's ber freite Fluffigkeit wurde mit Schwefelmafferftoffgas bei handelt, um das im Uebermaaß hinzugefeste Blet zu entfernen. Die filtriete, fast wasserhelle, nun micht mehr auf das Schweselwasserstoffgas wirkende Flüssigteit, wurde bei gelinder Barme die dur Trockne vers dunstet, und im Rückstande blieb eine gelbbraune Masse, wetche einen faben sehr schwach salzigen Gesschwack auf der Zunge erregte, und nach einiger Zeit die Feuchtigkeit der Luft anzog.

Das vom talt bereiteten Infusum verfertigte Extracte besaß eine glanzende duntel rothbraune Farbe, war an den Kanten durchsichtig, schmedte wie der Auszug birterlich fart zusammenziehend, toste sich klar im Waster und Weingeist auf, und blieb, eine Zeit lang der Kellerluft ausgefeigt, trocken.

Das Extrate bis zur Sprupsdicke abgedampft und mit wähllerseiem Alkohöl vernische, zeigte sich anfangs Hau. Nach einer Ruhe von 24 Stunden hatte sich aber ein unbedeutender dunkelbrauner flockigter Goden fat abgelagett, jedoch keine Aristalle gebildet. Dieser Bodeusas wurde, nachdem die Fildsseit vors sichtig abgeschüttet, nochwass mit etwas Alkohol überaschüttet, welchem er heim Schütteln noch einen Theilseines färbenden Prinzlps mittheilte und dadurch hels fer gesärde wurde. Nachdem sich derselbe wieder abs gesetz hatte, wurde der Alkohol behutsam abgeschüttet, und nun lösten sich die Floeken im Wasser wieder saktlar auf. Es schien also etwas, durch den Alkohol ausgeschiedener, Schleim zu seyn.

han idous effiger Mustug.

Der von einer Unge groblich gepulverter Rinbe mie 8 Ungen absoluten Alkohol mahrend 48ftundiger Macer

Dacerarion unber ofteren ; Umfchutteln bereitete unb burd ungeleimtes Drudpapler filtrirte Aufguß befaß bie Sarbe eines buntelen rothen QBeins, fcmedte bitterlich jufammenziehenb, mit Baffer vermischt trubte fich berfeibe nicht, und verhiete fich gegen ichmefelfaus res Effen und Saufenblafen Muffdfung wie ber maffrige Megende Rafflauge brachte barin fogleich Musquq. eine buntele, fcmubig violettrothe, Trubung hervor. Burde bie Fluffigfeit nicht geschuttelt, fonbern lange lam und tropfweife das aufgelofte Aegtali augefebt, fo sonderte fich am Boden des Gefages eine Schwarzs broune jufammenhangende Daffe ab, die fich aber, nachdem die aberftebende viplettrothe getrübte Bluffigs teit abgeschüttet war, in falten beftillieten Maffer for gleich, mit rothbrauner Farbe auftoffe. Gelinde aust getroefnet zeigte fie eine fcmarzbraune Karbe, mar bruchig und trumelig, und lofte fich in absoluten Alleve holeweber talt noch warm auf. In Baffer aufgeloft und bie Auflofung mit Alfohol verfest, gab fle eine flare ungerrubte Difchung, woraus fich nach Bertauf bon 24 Stunden einige brauntiche, fpiefigte Rriftalten ausgeschieden hatten, bie fich fo wenig in taltem als tochendem Baffer aufloften. Da bie Menge berfelben gu geringe mar, fo tonnte ich fie nicht weiter untersuchen.

. Mether Musjug.

Dem Aether ertheilt biefe Rinde fowohl nach tale ten als warmen Digestionen nur eine geringe gelbe Farbe. Nach dem Berflüchtigen des Aethers hinters.

blich

biteb an ben Wanden bes Gefaftes eine geringe gelbe, im Wasser unaustösliche, aber im Weingeist fehr leicht austösliche Masse.

Mus den Resultaten ber vorläufigen Prufung bies fer Rinde geht hervor, baf ihre aufloelichen Theile eben fo leicht im Baffer ale Mitobol aufloslich find, und baf in biefen ber Berbeftoff ber vorherrichenbe Bestandtheil ift, bak bie Rinde feine ober boch nur außerft wenige harzige Bestandtheile enthalt, und ihre Birtfamtelt nur in bem Buftande bes Gerbeftoffs und beffen Berbindung mit dem Extrattivftoffe, wodurch bers felbe im Baffer und Altohol gleich auffelich ift, ju Die Erfolge ber angewandten Prufungs fuchen fen. mittel deuten bald auf die Anwesenheit des eifenblauens ben, bald auf bie bes eifengrunenden Berbeftoffs bin, und es Scheint beinahe, ats waren beibe Buftande bes Berbeftoffs gemijcht in biefer Rinde vorhanden. Auf fallend abnlich aber zeigte fich biefe Rinde, binfichtlich ihrer Birtung auf bie Reagentien, mit ber Ratanhias wurzel, und nur in wenigen Dunkten weicht biefelbe ab.

Rohlensaures Ammonium, Weinsteinsaure und Galls apfeltinktur bewirken namlich in dem Aufguß der Ras tanhia starke Niederschläge, wo hingegen ersteres den Aufguß dieser Rinde nur dunketer farbt ohne Nieders schlag, die Weinsteinsaure nur eine kaum bewerkbare Trubung und die Galläpfeltinktur gar keine Verändes rung hervorbringt. So wird auch das Dekokt der Ratanhia (nicht das Insusum) von der Jodetinktur dunkels

dunkelblau gefarbt, mo hingegen ber talte Aufguß wie bas Defott diefer Rinbe gelb getrubt wird.

Die fernere Unalpse wird über die Bestandtheile biefer Rinde mehr Auftlarung geben.

Unalpse bes turfischen Korns (Zea mays).

(Ausjug aus einer von Bisio im Athendum zu Penedig am 11. April 1822 vorgelesenen Abhandlung, mitgetheilt aus dem Giornale die ficica, chimica, floria naturale etc. Dei Professori P. Configliactii e C. Brugnatelli. Decad. Seconda. T. V. seconda bimestre 1822. p. 127. von D. Brandes).

Serr Bigio legte Buvorberft in blefer Abhands lung die Grunde auseinander, warum er feine Abs hands

Menn auch Herr Gioachino Tabben mit der Entdeckung des Zumias und Gliadins Herrn Bizio zuworgefommen ist; so verdient doch die Untersuchung des Herrn Bizio immer als Ergänzung der Tabbenschen Werschen Bersche angesehen zu werden. Berfannslich sand Tabben (Journal de pharmac. Dec. 1819. p. 556), daß der Gluten des Waizenmehls unter Alfohol geknetet, sich darin erweiche, seinen Zusammenhang verliere und sadenartig werde, und sich dabei vermindere, indem der kalte Alsohol eine Masterie daraus auslise. Diejenige Substanz, welche in Alsohol gelöst wird, heißt Gliadin, von place, Gluten oder Glojodin, dieser verdankt das Gluten seinen elastischen Eigenschaften, welche das Mehl

handlung über ben turfischen Baigen bekannt mache, bie wir hier übergeben, und uns gleich zu ber Sache wenden.

1. Bestandtheile bes turtifchen Baigens mehle.

100 Theile des Mehls vom turfischen Baigen ents balten:

Startmehl	80,920
Bein	5.758
Ertraftivstoff	1,092
Bumin	0,945
Summt	2,283
Budrige Materie .	0,895
Fettes Oel	0,323
Sorbein	7,710
Salze, Effigfaure (u. Verluft	0,074

100,000

Ich habe ebenfalls der eigenthumlichen Substanz bes turfischen Korns den Namen Zein gegeben, aber mein Zein ist nicht das des Prosessors harward. Da ich den Namen von dem griechischen Worte abs leite, welches im engern Sinne Nahrungsstoff heißt; so ist er fur die von mir damit bezeichnete Substanz

eben

jum Teig geschickt machen. Die andere Subftang heißt Bumin oder Bimom (von Zung hefen), fle bient zum Ferment in ben Busammenschungen, welche bie verschiedenen Bestandtheile der Pflanze mit ihr bilden. Br.

eben fo paffend, als er unpaffend ift fur biejenige, welche herr Profesor Gorham fo genannt hat, diese ift ein wenig verdaulicher Stoff, welchen ich hors bein neune, da er ju einer folden Art gebart.

Darftellung bes Bein.

Bur Darkellung bes Zein behandle ich bas Mehl bes Mayssamens so lange mit siedenden Alfohol, als biefer noch etwas auszieht. Die filtrieren geistigen Unstochen werden bis zum vierten Theil abdestillirt, und dann im Wasserbade abgeraucht. Es sondert sich alsdann auf der Oberstäche der Flussisteir, bei einem gewissen Punkte fettes Del ab, und in der Flussisteit bilden sich Frocken, welche sich nach und nach zu einer aus der Flussisteit sich absondernden Materie vereinisgen. Man entsernt dann das Gestaß vom Feuer und das Zein scheidet sich aus.

Phyfifder Charafter bes Beins.

Im frisch ausgeschiedenen noch warmen Zustande ift das Zein weich, behnbar und einstisch wie Gluten. Mit dem Erkalten verliert es diese Eigenschaft, und nach einem Tage ist es gang hart. Es ist gotdgelb gefärbt, riecht und schmedt eigenthumtich, ist in duns nen Platren durchsichtig, der Lichtstamme genahert ents gundet es sich sogleich mit lebhafter klamme, und sein specifiches Gewicht ist 1,0347.

Chemifche Charaftere.

Im Baffer ift bas Zein unidelich, felbft im fies benben wird es nur weich. Im kalten Aitohol fcwillt es auf und wird auch jum Theil bavon aufgeloft, von flebenben Altohol aber wird es vollkommen aufgenomimen, bis auf etwas fich ausscheidendes Zumin.

Zether loft nur wenig auf, wird aber badurch

Essiglaure löst das Zein mit Hulfe der Warme auf. Durch Salpetersaure wird es zersetzt unter Ents wickelung von viel Salpetergas und Bildung einer brounen fetten butterahnlichen Materie, welche in fetten Delen und Altohol auslöslich ist. Schwesetsaure isst in der Katte das Zein auf, die Unstöfung hat eine rothe Farbe und ist schr ktebrig. Salzsaure löst sie ober auch im stedenden Zustande nicht auf.

Rall und Matron buben bamit Geife.

Bertegung bes Bein.

Berschnittenes Zein wird so ofe der Einwirkung des kalten Altholos ausgesetzt, die die legte Auszter hung durch Waffer nicht im geringsten mehr gerübt wird. Hierdurch bleiben 5 bis 6 Hunderttheile an Zumin juruck. Man destillirt dann den Altholo von den Ausziehungen ab, und bringt die Materie im Wastserbade zur Trockne. Es sondert sich nun etwas setz tes Oel ab, welches vollständig vom Zein zu trennen mehrmalige Behandlungen mit Aether erfordert. Ift alles sette Oet abgesondert, so behandelt man die rück, ständige Materie wieder mit kalten Altohol, wodurch alles Zumin, dessen frühere Löslichteit in Altohol durch das sette Oel vermittelt wurde, abgeschieden und alles Sitabin

Gliabin burch nunmehrige Abrauchung bes Altohols gewonnen wird. Hierdurch habe ich aus 100 Theilen Bein erhalten:

 Sliadin
 43.385

 Zumin
 36,593

 Fettes Del
 20,000

99,978.

Das Zein ist im dem Perifperma des turtischen Korns enthalten. Sie giebt ihm die gelbe Farbe, welche von dem fetten Oele des Zeins ausschließlich, herrührt, und ich glaube, daß das weiße turtische Korn dieses Del nicht besitht, ferner die Harte und Durchsichtigkeit in kleinen Stücken. Sie dient dazu, in diesem Saamentheile die Amplumkonchen und die zelligen und faszigen Theile zu verbinden. Denn wenn man zu wiederholtenmalen das einfache Perifperm des Korns mit Altohol sieden läßt; so verliert es seine Karbe, wird weiß und zerfällt in Staub, welcher reis nes Amplum ist.

Bom Gliabin.

Das Gliadin des turkischen Korns ift von dem im Getraide gefundenen nicht verschieden, außer daß es nicht den honigartigen Geruch hat wie dieses; sow dern fast geruchlos ift, bas specifische Gewicht desselben ist 1,2653.*)

Die Eigenschaften des Gliadins im Baizengluten find nach Cadden folgende. Es ift ftrohgelb in bunnen Tafeln durchscheinend, riecht honigartig,

Bon bem fetten Dele.

Das fette Del bes Manetorns ift ichon goldgelb im bunnen Ueberguge, in Massen aber fich ins Rothe giebend

schnedt suß, balfamisch, ift ihelich in kochenden Alkohol, und wird durch Wasser daraus niedergeschlagen, Sauren trüben diese Austofung kaum. Im kalten bestillirten Basser erweicht es sich, wird aber
nicht davon aufgelost, durch Sieden mit Wasser
wird es schaumartig und das Wasser etwas mildig
getrübt. Im trocknen Justande lost es sich wieder in
Säuren und Alkalien auf. Auf der Roble blähet es
sich auf, verbrennt mit lebhaft glanzender klamme,
und giebt eine schwammige Roble. Es ist sehr empfindlich gegen Galläpfelaufguß, und für sich allein
langsamer Gährung fähig, welche es auch in zucrigen
Substanzen hervordringt.

Das Bumin bilbet fleine Rugelden ober unformliche harte weißgraue Daffen. 3m Baffer wird es etwas flebrig, gabrt nicht wie ber Gluten; fonbern bunftet einen finfenben faulenben Sarngeruch aus, loft fich in Gauren auf, und bildet mit Rali eine feifenaftige Daffe. Muf glubenden Robten verbrennt es mir glamme unter Geruch von brennenden Saaren. Es findet fich in vielen Pflangen und ift bie Urfache ber Gabrungen. Bliadin mit Bumin verbunben, bilden bas fogenannte Pflanzengluten ober ben Mehlleim, welcher fonach nicht mehr als einfacher Pffangenbildungetheil angufeben ift. Das Gliadin und Bumin verhalten fich, wie Erommeborff (beff. Journal Bd. IV. St. 2. G. 158) fehr richtig bemerte, queinander abnlich wie Berin jum Mpricin.

Brandes.

ziehend pomeranzenfarbig, riecht fast wie Bantlle, wirkt auf die Geschmackenerven anhaltend balfamische suftich. Unter 18 bis 20° M. ift es von butterartis ger Consistenz. Es ist leichter als Wasser und lost sich in Alkohol, noch leichter in Aether.

Wird dieses Del bet einer Temperatur von 7 bis 8° R. unter o auf Loschpapier gelegt, so zieht dieses so lange von demselben ein, bis zuleht eine blaulichgelbe Materic zurückbleibt. Wird das Papier hierauf mit Aether behandelt; so nimmr dieser die eins gesogene Materie auf, welche nun durch Verdunsten des Aethers rein erhalten werden kann. Sie ist dann bet gewöhnlicher Temperatur stüssig, hat den Geruch, Ges schmack und die Farbe des Oels. Durch Behandlung mit kalter Salpetersäure ibst diese die särbende Masterie auf, macht das Oel weiß und zuweilen diessüssiger.

Was bie auf dem Papiere zurückgebliebene Mas terte betrifft; so lost sich diese in siedenden Altohol auf, scheidet sich aber beim Erkalten daraus wies der ab, und ich habe sie nie kristallisire erhalten, noch ganzlich von der damit sehr hartnäckig vereinten fars benden Materie trennen konnen. Diese Substanz ist sonach dem Stearin (Talgsubstanz) ähnlich, während die andere vom Elain (Delstoff) nicht wesentlich versschieden scheint.

Die naheren Bestandtheile bes turfischen Korns, wenn wir die des analysirten Zeins annehmen, sind folglich in 100 Theilen:

Amilum 80,920 Zumin 3,052

Giliabin

Gliabin .	•	•	2,498		
Fettes Del		•	1,474		
Ertrattivftoff	1.	•	1,093		313
Gummi .	•		2,283	1	
Budrige Mat	erie		0,895		
Sorbein .			7,710		
Salze, Effigfai	ire (u	. Berlu	(f) 0,076		7

100,000.

Das Sordein des Mays stimmt im Wefentlis den mit dem von Proust in der Gerste gefundenen hordein überein, nur daß es auf glubenben Robien kniftert und einen eigenthumlichen Geruch ausstößt.

Durch Berbrennen des Zein erhielten Gerr Prof feffor Configliachi und ich Effigiaure, Ammoniat, Baffer, ein stinkendes brenzlichtes Del und eine gians jende, zum Theil glafige Roble.

Es geht aus meiner Untersuchung hervor, baß ber Mayssame Uzot enthalte, wie das Getraide, und baß der Gluten, *) welchen Veccaria im Getraide entdeckte, auch im Mays enthalten ist. Wenn die unmittelbaren Prinzipien des Glutens Beccaria's Glias din und Zumin mit etwas fetten Dele sind, wie es aufs wahrscheinlichste jeht bewiesen ist, so ist das Zein auf gleiche Weise aus Gliadin und Zumin mit einem reichlichen Antheile von fettem Ocle gebisdet, und ges hort ohne Zweisel dem Geschlechte des Glutens in.

Die

^{*)} Rach Trommsborff's Bersuchen scheint die Erichens des Gliadins und Zumins im Aleber des Waissenmehls zweiselhaft. (S. d. Journal Neue Reihe B. VI. St. 1. S. 208 u. s. w.)

Die Salzatherbildung, auf einem, noch nicht febr bekannten Wege.

Dom Rreisbireftor Belmte in Achim.

Gleich nach der gefährlichen Explosion eines Glas fes mit salzsaurer Eisentinktur (m. s. Archiv 1. Bos. 4. heft, S. 323) wurden mehrere Glaser mit Missignagen aus Salzsaure und rectificirtem Beingeist an einem den Strahlen der Morgensonne ausgesetzten Orte hingestellt.

Nach 6 bis 8 Monaten fand man in den mit reiner Salzsaure und Beingeist gemachten Mischungen teine Spur von Salzather; nur in der Mischung von I Theil täuslicher (eisenhaltiger) Salzsaure und 3 Theil len Beingeist von 58 Prozent hatte sich so viel Salztather gebildet, daß die Flussseit — dem Geruche nach — an Aethergehalt beinahe dem, nach der Hannoverschen Pharmatopoe bereiteten Salzathergeist gleich kam, so, daß nach einer zweckmäßigen Vorbereitung und Rectussication daraus ein überaus kräftiger Salzatherweinigeist dargestellt werden konnte.

Ueber die Farbung des blauen Zuckerpapiers. Bom Provisor Traas in hofgeismar.

Die Farbung dieses Papiers wird auf Fabriten geheim gehalten; dieses bewog mich vor geraumer Zeit, Bers Bersuche über diesen Gegenstand anzustellen, aus wels den ich überzeugt zu fenn glaubte, daß die farbige Cubstanz aus einer Abtochung von Blauholz (Hematoxytum Campechianum L.) entstanden senn mußte.

Hierüber hatte ich Gelegenheit, auf einer nahe gelegenen Papiermuhle Bersuche anzustellen. — Die Papiermasse wurde im Hollander mit einem concens trirten Campeschen Absude gefarbt, und um die Farbe dauerhafter zu machen, etwas schwefelsaure Thonerde zugeset; auch bewirkte dieses ein kleiner Ausab von salpetersauren Quecksiber, schwefelsauren Gisen und Ammonium, wodurch zugleich geringe Verschiedenheis ten der Farbe entstanden.

Ein Auffat über diesen Gegenstand in Schweigs gers Journal für Chemie und Physit veranlatte mich, auf obige Art bereitetes Pavier, welches von der Zeit an auf gedachter Fabrit mit Nuten bereitet wurde, mit brei Gorten audlandischen zu vergleichen.

Cauren und Alkalien reagirten auf alle vier Sors ten auf eine und dieselbe Urt. Durch Bitronen, und Weinsteinsaure wurde die ganze Oberflache der Papiere rothlichgelb gefarbt.

Die Abkochungen mit bestillirten Baffer hatten' ein und dieselbe Farbe, die jedoch nach der Farbe der Papiere heller oder duntler waren und verschiedene Ruancen von beinahe rothwein bis duntel weißwein farbige Flufsigkeiten darftellten.

Berdunnte Schwefelfaure zog aus allen vier Arten bes abgefochten Papiers in der Ralte eine tiefgelbe Farbe aus, welche ben tohlensauren Kalt graulichblau farbte; die absiltrirten Flufsigkeiten waren nicht gefarbt.
Urchiv 3. B. 1. H.

Die auf ben Filtern jurudgebliebene graulichblaue Subs ftanzen wurden burch Schwefelfauren, nicht aber burch Effigfaure, gerothet.

Höchst wahrscheinlich sind alle blaue Zuckerpapiere mit Campeschenholz gefärbt, und die wenige Abweischung meiner Untersuchung von Smithson mag wohl in den Nebenbestandtheilen der Farbe liegen, die auf verschiedenen Fabriken verschieden seyn können. — Diese verschiedenen Beimischungen können jedoch bet Anwendung dieses Papiers als Reagens verschiedene Resultate liesern und zu Irrthümern sühren, weshalb ich es für zweckmäßig hatre, sich dieses Papier zu ches mischen Arbeiten nach einer dazu noch entwersenden Vorschrift selbst zu bereiten, wenn anders dasselbe nicht ganz entbehrt werden kann.

Fünfte Abtheilung.

Sandbuch der analytischen Chemie n. f. w. zweis ter und letter Band, von D. E. H. Pfaff. Altona 1822. 696 pag.

Es ist dantbar zu erkennen, daß der gelehrte Berfast ser uns nicht lange auf den zweiten Theil seines schon die Eine schon die schon die Schon die Erfast rungen über seden Gegenstand der analytischen Chemie entfaltet. Sie ist solgende: erst werden die Salzes mische und Mineralwasser, dann die Metalle und ihre natürlichen Berbindungen, hierauf die Atmosphäristen und endlich die organischen Substanzen, alle hinsichte lich der Eigenschaften, wodurch sie am tenntlichsten werden, und dann die Methoden, sie zu zerlegen, bes trachtet.

Es murbe unbillig fenn, bei ber Kritik eines fo nüglichen Werks ju fehr in bie Details ju gehn, benn obgleich, wie bei einem ichonen Gemalbe ber Werth beffelben burch bas Auffuchen und bie Rüge einzelner Kehler nicht verlieren kann, so burfte boch, wenn solche

Ruge fich haufte, ber Unfanger, bem es vorzüglich gewidmet ift, gu feinem großen Nachtheil Unftof baran finden, und es nicht zu taufen verleitet werden; übers haupt hangt wohl nichts mehr von individueller Uns ficht ab, als die Wahl der Berfahrungsarten bei der Analyse, beshalb laft fich auch viel darüber disputiren. Erwunscht mare es unftreitig, wenn unfre Unathtifer biefe Busammenftellung funftig bei ihren Urbeiten als -Richtschnur nahmen, und getreu befannt machen wolls ten, was ihre Erfahrung ihnen Befferes gelehrt bat, bamit biefes Buch fdon bei einer zweiten Auflage fich ber Bolltommenheit mehr nahern, und nach und nach als Catholiton ber Unalpfe bienen tonne. Bie eri wahnt, behandelt der Berfaffer erft die Salgemifche, und laft die Mineralmaffer als biefen analog folgen. Mur lettere und einige wenige andere Begenftanbe wird Reg., um den Raum, der ihm hier geftattet ift, nicht ju überschreiten, berühren. Dit Recht halt ber Berfaffer die Unalpfe ber Mineralmaffer fur eine ber wichtigften, weil fie nicht nur bem Urgte, fonbern auch dem Geologen nutt. und gute Resultate fur die analytifche Chemie geliefert hat.

So fehr Reg. Murray's Talente ehrt, fo wenig ist er geneigt zu glauben, daß selbiger eigentliche Epoche durch sein Versahren, die Analyse der Mineralwässer betreffend, gemacht haben könne. Schon Bestrumb empfahl

empfahl es, einige Beftandtheile nach ben Pracipitaten gu berechnen, und die Unficht, daß mahrend dem Ubrau chen ic neine Berbindungen durch Mustausch der Bafen entfianden feven, fprachen icon Rirvan, Umburger, Burger und andere beutlich aus. Da fich nun ges gen manche gute Untersuchung ber letten 12 Jahre in Sinficht der Scharfen Trennung fast aller Galge nicht viel fagen laft, fo beburfte es nur bes fiochios metrifden Calcule, um fie in einfachere Gubftangen ju gerlegen, und obiger beffern Unficht gemäß, wieber in die poftulirten Berbindungen umguandern. — Bet Bestimmung der Urt des hervorsprudelns einer Mines ralquelle, übergeht ber Berfaffer, baf bie Beobachtung barüber zu verschiedenen Zeiten geschehen muffe. Danche Quelle ift bei vorftebendem Regen und Unmetter aus ferordentlich unruhig, wirft viele und große Blafen, und giebt dann auch einen verschiedenen Gehalt, an Roblenfaure; wie überhaupt bie Menge letterer fogar in ben Tageszeiten variirt. - Roblenfaure Salze werden nur (nicht ausschließlich), durch concentrirte Odwefelfaure ober Galgfaure angezeigt, menn fie in beträchtlicher Menge vorhanden find, mas aber felten ber Kall ift; bas badurch in unfern Gauerlingen ente ftebende Derlen beruht auf einem andern Grund. -Roblenfaures 2immoniat, mochte, burch mit concentrire ter Effigfaure benegte, über das tochenbe Mineralmafe

fer gehaltene Glasftabden fdwerlich ju ertennen feyn, indem die Rebet, von den ftarten Bafferdunften ger ftreut, nicht fichtbar werben, gerethetes feuchtes Laci muspapier in einem Biergiafe über ben Dunft gehals ten, ift eine ficherere Anzeige, n. f. iv. - Salgfaus tes Ralt foll in ber Mutterlauge bes Mineralwaffers aufgefucht werden, warum nicht mit eben bem Rechte, ober beffer unter den friftallifirten Safgen? - Sammte liche Borfichtigkeitemaafregeln bei Entbindung ber Gasi arten bei Entftehung eines D. 28. find fehr gut barges ftellt, nothig mare es aber gewefen, auch bes eignen raffelnden Gerausches ju gebenten, welches mit bem Uebergang bes letten Gafes eintritt, alfo ein guter Singerzeig ift, bag man mit biefer Operation aufhois ren tonne. - Gehr richtig ift bie Ertiarung, bag wenn ein Dt. DB. mehr ober weniger anhaltenbes Ros then bis jum ganglichen Berluft feiner Roblenfaure ers forbere, fie im ersten Falle auch mehr in Rohlenfäure getofte Erden und Oride führen; gewiß ift barin auch die Urfache bes Berhaltens ber Blafen ju fuchen, welche fich dem Rorper im Babe anlegen; betanntlich ifind biefe bei bem Dormonter Boffer flein und fehr haufig, bei dem Driburger aber groffer und weniger. - Die jegigen fehr verbefferten Entbindungsapparate entheben uns bes beschwerlichen Beransnehmens ber blode mit einer Glasplatte ganglich, weil man das Absorbens entweder bineins.

hineinsprigen, ober beffer burch bie Deffnung bes obern Sahns hineinlaffen, und noch bagu Rudftande leicht herauspumpen tann, um fie fernern eudiometrifchen Berfuchen zu unterziehn. Dit biefen, welche noch bagu fehr feicht transportabel find, verfchmaht man jeden andern Beg, ben Roblenfauregehalt zu bestims men. - Der murbige Berfaffer bemertt, bag bas Unhangen bes tohlenfauren Ralts an ben Befagen au (bedeutend), unrichtigen Resultaten Unlag geben tonne, dies murbe ohnfehibar ber gall fenn, wenn man ihn baran laffen wollte, aber Reg: fpult ihn mit etivas Galgfaure ab, pracipitirt ihn aufs Deue und fügt ihn dem übrigen bingu. - Do teine budrothione faure Berbindungen im Bege ftehn (wie benn beren Eriftenz in den Mineralmaffern bis jest noch nicht erwiesen ift), tann man bas Quantum Schwefelmafe ferftoff durch Lupferaufidfung u. f. m. vorher beftimmen, hierauf fammtliches Gas aus einer gleichen Portion bes Mineralmaffere in die Blode bes bydrargiropneumatik fchen Apparate treten, bann ben ungerfesten Schwefels mafferftoff burch etwas concentrirte Rupferauftofung. und bie Rohlenfaure burch Rali einfaugen laffen. Bie bei ben gewöhnlichen Schabungen letterer, ift auch hier auf das Quantum, ber übergegangenen Sibfe figteit in die Glocke Rucfficht ju nehmen; ohne gros Ben Brethum tann man ein gleiches Bolum an Robs fens

sensaure bafür berechnen. In den mehrsten Fallen findet man sehr wenig Schwefelwasserstoff durch das Quecksiter der Wanne zersett. Es versicht sich, daß man sich den Gasrückstand (atmosphärische Luft?) nach Absorption beider Gasarten, zu ferneren Versuchen, nicht auf diesem Wege verschaffen muß, es darf nur durch heißes mit Kalisauge versetzes Sperrwasser geschehn, indem man nämlich so viel des erwähnten Rückstandes durch wiederholte Entbindung aus einem bekannten Volum des Wassers sammlet, bis es zu eis nem entscheidenden pneumatischen Versuch hinreichend ift.

Das Gas burch effigsaure Bleis oder Silberaufs lösung in einen graduirten Cylinder u. s. w. treten zu lassen, um den Schwefelwasserstoff dadurch zu bins den, und die Kohlensaure zu isoliren, wie der Verf. es vorschlägt, ist nicht rathsam, weil mit letterer immer etwas Schwefelwasserstoff, gehe die Entbindung auch noch so langsam vor sich, übergeführt wird.

Der Verfasser rath an, die Digestion mit Weine geist des Ruckstandes eines Mineralwassers in der Schaale selbst vorzunehmen, worin man abgeraucht hat, dieses möchte aber nicht zu empschlen seyn, weil bei dem geringen Wärmegrad, welchen die Flüssigkeit in einem so gut als offenen Gefäße annehmen kann, unvollkommne Resultate zu erwarten sind. Wie leicht ist das trockne Salz von der Schaale abgelöst, nach

dem

dem Reiben (zu einem feinen Pulver) in das Diges rirglas mit weiter Deffnung geschattet, und das Wei nige anhängende mit Weingeist wiederholt abgespult!

Pag. 106 schn wir mit einiger Berwunderung schwefelsaures Silber für nothwendig gehalten, da es im ersten Theile als unnug verworfen war. — Bei Anführung der Murrapschen Methode wird auch hier wie von andern nicht erwähnt, daß man die Gasarten und den dadurch bewirkten Niederschlag von kohlens sauren Erden und Oxiden erst absondern müßte, um sämmtliche Kohlensäure darnach zu schäsen, dann zu sehn, ob nicht etwa salzsaures Baryt noch Kohlensäure, d. h. kohlensaures Natron anzeigt.

Bei Bestimmung des Natrons in den Salzen des letten Ruckfandes (nach Murrayscher Beise) möchte es wohl besser sen, solche in schweselsaures Natron zu verwandeln, und sie durch essigaures Blet zu zers setzen u. s. w. Die überstüssig hineingebrachte Phoss phorfaure wurde dann zugleich ausgeschieden werden, und dadurch ein reines Resultat entstehn.

Aus der Anmertung pag. 108 geht übrigens hers vor, daß der sonft so aufmerksame Verfaffer Du Mes nil größtentheils nicht verstanden, oder seine Grunde migdeutet habe.

Als Bescheidenheit ift es auszulegen, daß nicht eine eigne Mineralwasser; Analyse als Muster, sondern (eine der gelungensten, die wohl jemals erschien) die unsers ehrwürdigen Erommsdorff gewählt war. Die belehrenden Erfahrungen über die Abtrennung der Talt.

Talterde burch Phosphorfdure, wie die Bestimmung bes Gifengehalts, find fehr ichagenewerth, wie benn folde und andere hierher gehorenden Stellen Werts beilaufig mehrere ju beherzigende Unfichten und Binte enthalten. - Dez. bewirft bie Unefcheibung erfterer, indem er bie Biuffigfeit mit Rali fattigt, hierauf einen geringen Ueberfcug von Ammoniat binqualebt, und bann Phosphorfaure hingutropfelt, mit ber Borficht jedoch, die Gaure nicht vorwalten ju lafi fen; er ift übrigens mit andern ber Deinung, bag Debereinere Unwendung ftochiometrifcher Gefete auf die Proportionen der Calgrerbindungen unter fich in ben D. 2B., fo geiftreich fe übrigens beducirt find, fdwerlich ju einer Grundwahrheit erhoben werben tons nen, noch weniger mochte er aber ber Meinung bes Berf. beipflichten, bag Mineralwaffer allein burch (ein ruhiges) Aufidfen ihrer Beftandtheile aus ben Erbi Schichten, über welche fle fliegen, wie fcon Dlinius fagte, entftehn, benn barf man diefes gradeju annehi men, fo mußten ihre Beftandtheile in der That unvers anderlicher fenn, nun aber febn wir die Difchunges theile berfetben felbft nach 20 bis 30 Sahren weber quantitativ noch qualitativ bedeutend verichieden. Dit Brunnenmaffern, bie furger ober langer an einem Orte permeilen, und bet Salgfooten, Die ihren Behalt Steins falalagern verbanten, ift freilich in obiger Sinficht ein Unterschied ju machen. Bei Bildung ber Cauerlinge und ber Comefelwaffer find offenbar auch galvanifche Dotengen im Spiel, und von biefen allein mochte bas ermahnte

erwahnte Unruhigmerben einiger Quellen bei bevori ftebendem Unmetter herzuleiten fenn. Dez. murde, wie gefagt, ben Raum, welthen ibm biefe Beitfdrift ges fattet, überichreiten, wenn er jede Abtheilung biefes voluminofen Berts berühren wollte, er beschrantt fich baber nur auf bas, mas ihm jur Beit beim Umichlas gen einiger Blatter vor ber Sand liegt. - In einis gen Gegenden Teutschlands giebt der lofe Torf eine fehr leichte Afche, Die größtenthells aus fohlenfaurer Talferde besteht, was hier nicht angeführt ift. -Der Berfaffer ftellt bie Frage auf, ob das Rall aus ber Afche burch galvanifche Prozesfe fortgeführt merben tonne? Das burfte fo fcmer ju beantworten fenn, als die Erfahrung ju ertidren ift, bag Begetabilien, 1. B. Mohntopfe im Kreien verbrannt, eine an Rali febr arme Afche geben, wahrend fie in einem engern enlinderformigen Raum mit ruhigerer Flamme bren. nend, febr viel davon liefern. - Statt Sausmann fteht Aberaft Saufmann. - Berbrennung bes, nach ber Behandlung mis Gauren freigeftellten Ochwefels aus verschiedenen Ochwefelmetallen ift beshalb nicht immer angurathen, weil die entftandene Ochmefelfdure fich mit bem Rudfand verbinden, beffen Gewicht vers mehren, und alfo ju wenig verflüchtigten Schwefel andeuten marde, & B. bei ben bleihaltigen G. D. benen felten burch bie erfte Digefion mit Gauren alles Blet entzogen wird; ein gelindes Roften, wobei ber Schwefel in Dampfen bavon geht, ift aus obigen Ur; fachen vorzugiehn. - Go tabelnewerth man es mit bem

bem Berfaffer finden muß, bag Unalptiter fich oft burch flochiometrifche Caleul leiten laffen, ja fogar ibr' Refultat banach anbern, fo nothwendig ift es boch auch, ihn als Controlle bei wirflich homogenen naturs lichen Berbindungen anzuwenden, benn wer wird es fich nicht geftehn, dadurch ju erneuerten Untersuchung gen vermocht, und Jerthamern auf die Cpur gefores men gu fenn? - Gehr viel Guted enthalt das Ras pitel uber bie Capacitat ber Detalle fur ben Sauers ftoff und fur den Ochmefel; die Woge, felbige ju ers tennen, find mit der bem Berfaffer gewohnten Grunds lichfeit vorgetragen .- Im Schwefelginte burfte ber Schwefel ein einfaches Berhaltnif behaupten. - Bei bem Schweschblet, Bleiglang, finden wir feine Bers bindungezahl Pb. S nicht angegeben, eben fo menig bei bem Edwefelfies F S2. - Bei bem Binnties hatte beilaufig bes Dufivgoldes als eine tunfliche Bert bindung von St S2 und etwas Orvgen ? Ermabnung gefchehn tonnen. - Bei bem Cabmitum auch bes Edwefelcadmiums, wie es fich in den Bienden, nams lich als Cm S befindet. - Bei bem Wismuthglaus vermiffen wir ebenfalls feine Difchungezahl, mas um fo meniger ju erwarten mar, als ber Berf. es rugt, bag Rlaproth nicht genug Cowefel darin angegeben habe. Heberhaupt ift ber fidchiometrifche Werth ber meiften Oubstangen übergangen, und nur am Ende in ben Tabellen finden wir ihn bei den Metallen allein angegeben; im erften Bande trifft diefer Borwurf ben Berfaffer nicht. - Bei ben Arfenitverbindungen ift noch

noch zu merken, daß einige derfelben fehr wohl durch Schwefelwasserstoff zerlegt werden können, indem das durch Arsenik allein niederfällt; und andere Metalle, als Eisenze, bei gehöriger Umsicht aufgelöst bleiben. — Einigen Analysen von Rlaproth u. a. zufolge, bes sindet sich der Schwefel im Rupferkiese mit 2 Atomen Schwefel verbunden, also Cu. S2.

Wir hoffen, daß ber Muth, ben biefes wohlges rathene Buch bem verdienstvollen Verfasser einfloffen muß, ihn auch vermögen wird, ferner einen großen Theil seiner Muße zur Vervollkommnung besselben ans zuwenden, und wiederholen gern den Bunsch, daß ihm auch die physischen Krafte nie dazu mangeln mögen.

Beiträge für die pharmaceutische und analytische Chemie. Von E. Witting. Drittes Heft. Schmalkalden, in der Varnhagenschen Buchhandlung. 1822.

Auch dieses Heft eröffnet wieder eine Reihe von Untersuchungen über die Schwefelweinsaure. Wenn nun auch wirklich die Schwefelweinsaure von der Hysposchwefelsaure Gay: Lussac's verschieden seyn sollte (vergl. Peschier in Trommedorffs Journal V. St. 2. S. 303), wie dieses die Vergleichung der schwesseligweinsauren und unterschwefelsauren Salze deweisen möchte, welche in ihren Aristallisationen von einander abweichen sollen; so könnte dennoch immerhin die Schweselsaure zur Unterschweselssaure desoridire in den

Schwefelweinfauren enthalten fenn, und gerade ber Buftand ihrer Berbindung mit der organischen Subi stang, als eine nicht blos mechanische, sondern chemis fche, eine Ubweichung ber Formen der Calge hervor: bringen, welche beibe Sauren mit ben bafifchen Oris ben hervorbringen. herr B. hat in biefem hefte bie Eigenschaften und Unahnsen mehrerer Salze fowohl ber erften wie ber zweiten Ochmefelweinfaure mitgetheilt, und feinen einmal gewählten Gegenftand mit großer Beharrlichteit verfolgt, gewiß aber ju wenig ben wiche tigften Puntt diefes Gegenftandes, die Unterfuchung ber Gaure felbft und, bie Erforschung ihrer mahren . Natur berudfichtigt, ale burch melde allein erft bie vielfachen Berfuche bes herrn Bittings ihren vollen Werth erhalten tonnen. Die sweite Abtheilung biefes Seftes enthalt mehrere einzelne Abhandlungen: fo über Pflanzenaltaloide, Rupfergehalt in Pflans zenafden, Rectification von Spiritus nitric. aether. Die Entfanerung beffelben bewirfte ber Berf. burch viertagiges Offenfteben ber Flafche an ber Luft (was wohl nicht ju empfehlen fenn möchte. beffer mare boch wohl, bas Deftillat in ein geraumte aes Gefaß ju geben und ju verschließen, und nur von Reit ju Beit ju offnen, um neue Luftmengen jur Orngene abgabe an das Azotorid des Deftillates bingutreten an laffen) und nachheriger Rectification bes fauren Opti ritus über Magnefia, (vergl. b. Archiv B. I. G. 213), grungefarbtes Del im Rofen maffer (ift Rei. nicht vorgetommen; fr. 2B. leitet biefelbe von einer Orts

Oribation bes Rofenois ab, follte fie nicht auch wohl von fremben Urfachen, welche jufallig mitgewirft hati ten, Rofentelche u. bgl. berrubren?), Reinigung bes tauflichen Binte (vom Gifen burd) langes Stehenlaffen ber Salglofung an ber Luft, moburch bas Eifen Sauerftoff angichend als Gifenorid abgefchieben wird), Beriegung bes Sollinger Sandfteins und mehrerer Mergelarten, bes Barngries fes, Phosphor als Reagens fur Rupfer und Bereitung bes Ochwefeleifens. Rur bas Bange bemerten wir nur noch, bag es gewiß fur herrn D. portheilhafter fenn murbe, in ben Beitragen mit eigene thumlicheren Gachen aufgntreten, haufige Bieberholune gen ju vermeiben; und bei ben einzelnen Gegenftanben bie weiten Musholungen. Dem folgenden Sefte, well des über die Ochwefelweinfaure entfcheidender fprechen foll, feben wir begierig entgegen.

Sechete Abtheilung. Motizen und Nachrichten aus Briefmechfel.

Ueber ichwefelfaures Rupfer : Ummoniat.

(Aus einem Schreiben vom herrn Apothefer Traut. wein an Dr. Brandes):

Murnberg, ben 9. Cept. 1822. Auf Ihre im Archive mitgetheilte Analyse bes schwes felfauren Ammonium , Rupferoribes nehme ich die Bersanlaffung, Ihnen hierbei Rriftalle eines ichmefelfauren Ammonium , Rupferorides ju übermachen, welche meis nes Wiffens noch nicht befannt find. 3ch fließ auf Diefe Berbindung bet Belegenheit ber Untersuchung des Liquor. antimiasmat. Köchlini, und habe in ber Salzburger med. thir. Zeitung bei einer Burbigung gebachten Mittels nach chemischen Grundfagen ihrer bereits vor zwei Jahren fluchtig erwähnt. Dahrend in ben Rriftallen bes blauen ichmefelfauren 2mmot. nium / Rupferoribes nach Ihrer genauen Analyse mir 2 Atome Schwefeifaure und I Atom Rupferorib an 3 Atome Ammontum gebunden finden : fo midchten wir und in den Rriftallen biefes grunen Ammonium , Rus pferorides 1 Atom Rupferorid und 3 Atome Ammos nium an 6 Atomen Ochwefelfaure gebunden benten. Benigstens ift jur Umwandlung der erften Berbindung in die zweite eine Menge verdunter Schwefelfaure erforderlich, welche nach Dr. Ure's Behaltstafel ger

Dharen Google

nau das Doppelte von der von Ihnen in der blauen Berbindung gefundenen Menge trockener Schwefolsdure enthäte, und das Ganze geht dadurch in die weite Berbindung über. Wenn dennach das blaue schweste felfaure Ammontum Rupferoxid durch die Formel $2S+Cu+3NH^6+3$ Aq. ausgedrück wers den muß; so bezeichnet man das grüne schwefelsaure Ammonium Rupferoxid (die noch zu bestimmende Zahl der Verhältnisse des Kristallwassers ausgenommen) durch: $6S+Cu+3NH^6$ (47Aq.).

Sich bereite mir biefe Berbinbung burch Mufisfen bes blauen friftallifirten Salges in ber hinreichenben Menge Baffers und Verfeten ber ermarmien Fluffigi feit mit erhifter verdunnter Ochwefelfaure bis ju dem Wiederaufgeloftwerden des fich ausgeschieden habenben Rupferoribes und Sinfegen ber hellgrunen Bidifigteit jur Rriftallifation. Doer: ich lofe Rupferorid bis jur Sattigung in Megammonium : Stuffigfeit auf, und vers fahre mit Odwefelfaure wie oben. Ober: ich beraube mittelft Galgfaure einer magrigen Lofung bes blauen fchwefelfauren Ummonium & Rupferoribes eines Untheils Rupferorides und Ammoniums, und fielle die Fluffige teit dur Kriftallisation bin; worauf erft die Kriftalle bes grunen ichwefelfauren Ummonium i Rupferoribes ericheinen; fpater ein frumigt friftallinifches Ummos nium i Rupferorid. Man muß bas fragliche Rupfer falg aber auch erhalten

Urdin 3. 28. 1. 5.

berein Auslaugen eines verwitterten, eines Anschrifeis. Ammonium verluftig gewordenen (verdors benen) affizinellen schwefelsauren Aupferammoniaks, wenn wenn die burch Filtriren von dem Aupferoride getrennte Flüssigkeit zur Kristalisation getrennt wird:

3) durch Bermischung gemeinen schwefelsauren Rus ides pferoribes mit schwefelsauren Ammonium u. f. w.;
3) durch theilweise Fallung des schwefelsauren Lus

pferoribes mit Aegammontum , Fluffigfeit u. f. w.

Ich werde mich freuen, wenn Sie es ber Muhe werth achten wollen, dieser Berbindung Ihre genauere Auf, merksamkeit zu schenken, und die Resultate im Archive mitzutheilen.

Heber bie Gewinnung bes atherischen Anisols und Rhabarbertinktur.

(Mus einem Schreiben vom Berrn Rreiedirefter Muller in Arneberg an Dr. Brandes).

Arneberg, ben 4. Gept. 1822.

Man hat als eigenthumliches Kennzeichen ber Aechtheit des atherischen Anisols bessen Eigenschaft in niederen Temperaturen zu erstarren allgemein angenoms men, jedoch soll nach mehreren Schriftstellern die Zeit, ein langes Aufbewahren, diese Eigenthumlichkeit verschwinden machen. Mehrmals habe ich über die Gestindbarteit des Anisols in einer Temperatur von 6 bis 7° R. die Bemerkung gemacht, daß diese Gerinnbart

feit nicht allein von ber Temperatur bedingt fenn muffe, inbem ber Inhalt zweier Glafer von gleicher Qualitat des Glafes und gleicher Grofe, jedes zwei Ungen bes Dels von gleicher Qualitat enthaltend, nicht gleichzeitig in einer Temperatur von 5 bis 60 R. erftarrten. Das Del in bem einem Glafe war langft vollig farr, mabrend bas in bem zweiten noch nach 24 Stunden gang hell und fluffig in diefer Temperatur blieb, und felbft nicht erftarrte, da die Temperatur noch um etwas vermindert murde, hingegen beim Deffnen des Glafes fofort gerann. Mangel an Beit hat mich bis jest baran gehindert, biefe Erfahrung burch genaue Bers fuche ju verfolgen und ju berichtigen.

Ich munichte ferner, auf die Bereitung eines bei liebten Arzneimittels, ber Tinctura rhei aquosa auf: merffam ju machen.

Es ift mohl teinem 3weifel unterworfen, baf bie Borfdrift jur Bereitung ber maffrigen Ichabarbertint. tur, welche unfere Landes Dharmatopoe giebt, unter ben vielen eriffirenden von einander abweichenden Bors Schriften ben Borging verdiene: allein eben fo mahre Scheinlich ift es mir, baf biefelbe bei ber bermaitgen genaueren Renntniß ber Rhabarber einer Berbefferung fahig fen. 3d beruhre bafer ben von herrn Grein im Erommeborffchen Journale 1795 G. 54 ger machten Borichlag: Bet ber Bereitung ber Tinctura rhei aquosa bem Berhaltniffe von t Unge Rhad. rhei und 2 Drachmen Kali carbonicum eine Drachme, Borax zuzuschen, wodurch die Tinftur, ohne zu vers berben, O3 2

. 17.

berben, sich ein Vierteljahr ausbewahren lassen soll. Da ich aus eigener Erfahrung weiß, daß der Jusat von Borar die Haltbarkeit dieser Einktur sehr beförsert, und eben so überzeugt bin, daß dieser, für uny schuldig gehaltene Zusat in manchen Offizinen mit Mußen angewandt wird, auch wohl gar statt des Kali-Vorar allein genommen wird: so glaube ich, sey die Frage, in wie sern der Borar auf die Bestandtheile der Rhabarber einwirke, der Erdrierung nicht uns werth.

Ueber Ol. caryophillorum, Ol. foeniculi, Trocknen feuchter Mauern, Sprengen ber Dub: lensteine durch tuft, und Glasmaleri.

(Mus einem Schreiben vom herrn Rreisdireftor Schmitt-

Eanten , am 19. Dct. 1822.

Bet ber vorlängst vorgenommenen Destillation bes Ol. caryophillor. erhielt ich aus 6 Pfunden (a 16 Unzen), nachdem dieselben durch neunsach wiederholtes Destilliren ganz erschöpft waren, 14 Unzen und 2 Drachs men vorzüglich schönes Oel. — Bei der Destillation bes Ol. foeniculi versuhr ich nach der Angabe des Herrn Apothekers Buchner in Mainz (Nepertorium 12. Bb. S. 245), und fand dieselbe bestätigt. Acht Pfund frisch getrockneter Saamen gaben 6 Unzen 1½ Drachmen sehr schönes ungesarbetes Oel.

In dem feit ohngefahr 30 Jahren neugebauten hause meines Freundes, des Doktor Fabrigius hier felbst, war der Zugboden eines Saales über dem Res.

lergewölbe seit 15 bis 18 Jahren mit feuchten Rloden ausgeschlagen, das Aufnehmen desselben und Ausfüllen mit trockener Schmiedeasche hatte nicht gefruchtet, die Flocken hatten in den nassen Jahren, 1816 besonders, so zugenommen, daß der ganze Boden feucht gewors den war; diesen Sommer wollte er denselben wieder aufnehmen und durch einen neuen ersehen lassen, ich rieth ihm, die feuchten Stellen vorher einmal mit vers dünnter Schwefelsdure zu überstreichen, und solches einigemale wiederholen zu lassen. Zu unserer Freude ist dadurch der ganze Boden vollkammen trocken, und wie neu geworden. Es thut mir leid, die Salze, welche das Wasser so begierig an sich gezogen hatten, vorher nicht untersucht zu haben; wahrscheinlich war es salzsaurer Raste.

Das Zerspringen von Muhisseinen (Schweigs ger's und Meine de's Journal 4. Bd. S. 368 *) habe ich auf der hiesigen Windmuhle schon zweimal gesehen, und zwar jedesmal an der Perlgerstens Muhle, wo der große 7 — 7½. Fuß rheim im Diameter hats tende und 1½ Juß diese Stein mit surchtbarer Schnelle (180—200 Mal in der Minute) herumgetrieden wurde. Da dieser Stein sich ganz fret bewegt, und nur die Retbung der Gerste neben durchlöcherten Blechen zum Abraspeln der Schaale bezweckt, so erhist sich derselbe nie so sehr, um durch etwa eingeschlossene Lust explosdiren zu können. Nach meiner Ansicht geschaf das Zerspringen blos durch die Krast der Schwingung, welche die Cohassonstrast der Theilden der Steinmasse

^{*)} In ber Schleifmuble ju Raiferstautern.

überwand, und daburch die Stücke umherschleuberte. Der leste Stein zersprang vor ohngefahr fünf Jahren mit furchtbarem Rrachen in drei Stücke, eines deri selben fuhr durch die Mühlenwand ins Freie, ein ans deres Stück zerstörte fast alles Raderwert und Bes balte im Jinnern der Mühle, durch das dritte zerbrach der Sohn des Müllers beide Beine, und mehrere Personen wurden beschäbigt.

Mit dem Glasmalen und Einschmelzen der Farben habe ich mich im vorigen Jahre zum Vergnügen bes schäftigt, und die alte Runft bis auf wenige Farben wieder da. Meine gemalten Glaser laffen sich von denen vor Jahrhunderten verfertigten nicht unterscheis den; diesen Winter hoffe ich mit allen Farben ins Reine zu kommen. *) Die Rezepte über die Glassars ben vieler Autoren habe ich nicht bewährt gesunden.

Ueber Die Reimfraft ber Kartoffel, und über Unisol aus alten Saamen.

Aus einem Schreiben vom herrn Apothefer Engel. barb an Dr. Branded).

Corbach , ben 20. Cept. 1822.

In einem nahgelegenen Dorfe wurde vor einiger Beit ein Reller wieder aufgerdumt, welcher vor einigen 30 Inhren wegen eines stets naffen Bodens mit Schutt ausgefüllt worden war. Da der jetige Hausbesitzer jenen

^{*)} Möchte herr Schmitthals hierüber bas Nahere aledann mittheilen. Br.

jenem Sehlen au vermeiben hoffte benmeman den Reli ler nicht fo tief wieder ausgrube, als berfelbe ehemals gemefen mar : fo, ließ: than einige guß Erde uber bem ehemajigen Boden liegen. Dach ohngefahr vier Bos den tam an einer Stelle im Reller, baufig Rartoffels fraut jum Borfchein, und man fand bei einigem Begs raumen ber Erde eine nicht unbedeutende Ungahl Rars toffeln, welche aber in einanden vermachfen maren, und bieff, mie ich glauben feit ber Beit, aleibie Rare toffeln burch bie theilmeife Begraumung, bes Schuttes der Oberflache ber Erde wieder naber gebracht maren. Es feben mir nur wenig naturbiftorifche Berte ju Bebote, um darüber nachgulefen, ob es fcom fruber beobachtet ift, daß Knollengemachfe bie Reimfraft fo lange Beit behaften tonnen, meldes mobi durch Abs haltung von Luft und Barme gefchah. *) Ochr bes tannt fcheint mir diefe Erfahrung fcon deshalb, nicht, ba abfichtlich mohl noch teine Berfuche barüben gemacht and.

nach der Natur der Knollenwurzel, deren physiosingische Function Fortpflanzung unter der Erde ift, und der allgemeinen Bedeutung nach, welche sie unster den Gliedern der Pflanzen. Mesamorphose hat (f. Nees von Efenbeck's Handbuch der Botanif 1. Ih. S. 144), ist die lange Bewahrung der Keimsfligseit der Kartosfel, wenn sie nicht den der Keimung günstigen Bedingungen ausgesest gewesen ist, wohl nicht zu bezweisten, eben so wie viele sehr alte Saamen lange die Keimschigkeit bewahren konnen. Der von Herrn Engelhard, erzählte Fall bringt dieses zur Gewisheit.

find, und der Bufall wie hier boch fehr felten ins Spiel tritt.

Unter mehreren veralteten Araneimitteln, von meis nem Borganger herribrend, befand fich auch ein Benttel mit Uniefaamen, ber mohl über 20 Jahre bem Butritt ber atmospharifden Luft ausgesett gewefen mar. Derfelbe befaß, wie leicht ju benten ift, unverlegt gar teinen, und gequeticht nur einen fehr ichwachen Bes Um bas vielleicht vorhandene atherische Del gu ruch. gewinnen, unterwarf to benfelben (12% Pfund) einer Defillation, und erhielt baraus 3% Ungen atherifches Del. Gine gewiß nicht fleine Musbeute, wenn man noch hingurechnet, was bas Baffer bavon verschluckt hatte. Da es befannt ift; baf getrocfnete Pflangens theile eine verhaltnifmaffig eben fo große Menge athes rifches Del geben, als im frifchen Buftande: fo ftellte Erommeborff hypothetisch den Sat auf, baf bie atherifden Dele noch nicht volltommen (gleich wie 2011 tohol in weinigen Bluffigteiten) in ben Pflangentors pern enthalten fenen. Dach meinem Dafürhalten fcheint-Die ansehnliche Menge atherischen Dels, Die ich aus bem alten Saamen erhielt, die Bahricheinlichfeit bies fer Unficht zu erhoben, ba man annehmen fann, bag bas ausgebildet gewesene atherische Del, welches bie Urfache bes farten Beruchs folder Saamen ift, fich fcon langft verfluchtigt hatte. Bill man eine forte daurende Erzeugung des Riechstoffs annehmen: fo lafte es fich auch leicht ertidren, wie einige Rorper, g. B. Mofdus, fo lange Beit auf unfere Geruchenerven eine wirfen

wirten konnen. Obgleich manche fehr vielen Riechftoff enthaltenden, und vielleicht fortbaurend bis zu einem gewissen Zeitpunkte Richftoff erzeugenden Körper kein diherisches Del geben: so glaube ich boch, daß dieser Richftoff sich vielleicht von dem albertichen Dele nur badurch unterscheidet, daß seine Bildung eine große Wenge Wärmestoff verlangt, und hierdurch berselbe zu sehr ausgedehnt wird, um im coucreten Zustande zur sammenzutreten: sondern, wenn ich den Ausdruck währ len darf, sich im gassörmigen Zustande befindet.

Berunreinigung von Baryta muriatica mit effigsauren Blei, von Canthariden mit hagels schrot, Borschrift zu schwarzer Dinte,

(Aus einem Schreiben vom Beren Rreisdirefter Bulfe. mann an D. Brandes).

Lippftadt, ben 2. Rov. 1822.

Ich habe neulich die Bemerkung gemacht, daß Baryta muriatica mit Blei verunreinigt war. Nach genauer Untersuchung entdeckte man das hierunter befindliche plurab. acetic. in schönen Kristalien. Es ist zu vermuthen, daß dieses nur zufällig unter das Barytsalz gekommen seyn muß. Ein Wint, wie nösthig es ist, daß ein Jeder, welcher dergleichen nicht selbst versertigen mag (welches billig von jedem Apotheker gesordert werden sollte), und von der Reins heit des Arzneimittels nicht überzeugt ist, solches erst prüsen möge, bevor Gebrauch davon gemacht wird.

New

Meulich fand ich unter, t Pfund Canthariden faft 1/8 Pfund gang feines Sagelschrot. Es schien, als wenn dieses im feuchten Zustande vorher mit Canthariden, pulver bestreut gewesen ware.

Da die Gallapfel noch immer in einem ziemlich hohen Preise sind; so sann mein Sehulse, herr Rot feler, auf ein Surrogat derfeiben, und sand dann folgende Vorschrift zur Bereitung einer schwarzen Dinte anwendbar. Man nimmt arabisches Gummi und Eissenvitriol von jedem 12 Ungen, Gallapfel 6 Ungen und Mirobolanen 18 Ungen, zerstößt dieses alles gröb, lich und gießt 12 Maaß siedendes Wasser darauf. Beim frischen Verbrauch scheint diese Dinte zwar ans sangs eiwas bleich, sie wird aber nach und nach sehr schwarz.

Ueber ein bei ber Bereitung des Salpeteratherweingeistes erzeugtes fettes Del, Blaufoure und Cuprum ammoniatum.

(Aus einem Schreiben vom herrn Apotheter Firnha. ber an D. Brandes).

Rorthorn, ben 4. Gept. 1822.

Ich benute eine Parthie Ruckftand von Spirit.
nitric. aether. ju Altohol, um des vielen Abziehens überhoben zu fenn, behandelte ich den zu 75 Prozent (Richter) verstärkten Spiritus sogleich mit salzsauren Kalt, wobei ich Altohol von 84 P. erhielt. Um Ende ber Destillation erschien mit dem Wasser ein Oel, wels

ches als ein Gegenstürk von dem zu betrachten ist, was man bei Rectification des Schwefelathers erhält; von welchem ich vor ohngefahr zehn Jahren an 8 Unzen sammelte. Gedachtes Del scheint durch die Einwirkung der Salpetersaure auf den Aether zu enestehen, so wie das bei der SchwefelatheriRectification zu gewinnende ein Produkt der schweflichten Sauremirkung auf den Schwefelather ist; so namlich, daß zuerst das soges nannte Ol. vini und durch fernere Einwirkung der Saure auf dasselbe, dieses den setten Oesen sehr vers wandte Oel entsteht.

Bu meinen Beobachtungen über die Blausdure habe ich noch folgendes hinzuzufügen. Herr Gris schoo dußert, daß die Blausdure nach Nauquelin bereitet, kein schönes Cyaneisen aus sich niederschlagen lasse, daß dieses vielmehr grünlicht sey. Da mir bei Prüfungen, die ich mit der Sauquelins Methode ich bei Anwendung von Alkohol nach Nauquelins Methode bereitet, jedesmal anstelle, noch nicht begegnet ist, forschte ich nach der Ursache dieser Verschiedenheit, und fand nach einigen Versuchen, daß etwas Hydros thionsaure gastörmig zu dem schönen blauen Niedersschlage aus der Blausdure hinzugelassen, diesen sofort grünlich verändere, und daß diese Farbe erst nach einis gen Tagen durch die Einwirkung der atmosphärischen Lust sich in die blaue abändert.

Es wird Ihnen vielleicht nicht unwilltommen feyn, folgende Beobachjung gur Erlangung recht ansehnlicher Rriftalle bes Cupri sulphur. ammoniat. zu lefen.

Um

Um sich selbige su verschaffen, nehme man bei Frost temperatur 2½ Pfund eines, starten Liq. ammon caust., idse hierin durch Umschütteln i Pfund Cupr. sulphuric. pur. pulv. auf, verbinde die Deffnung des Scfäßes, und stelle dasselbe ruhig hin. Nach einigen Tagen tann man schöne große Kristalle absondern, und alsdann durch Uebergießen der Austösung mit einer Schicht Altohol, welchen man endlich damit vermischen tann, alles Salz aus der Austösung, jedoch in kleinen Kristallen gewinnen.

Nachricht im literarischen Berfebr.

Dantende Empfangeanzeige von

- Schweigger's und Meinecke's Journal für Ches mie und Physik 1822. Hft. 7.
- v. Scherer's Nordische Unnalen der Chemie. Hft. XII. XVIII. XXIII.
- Tromsborff's Journal f. d. Pharmazie. B. VI. Et. 2.
- Buchner's Repertorium f. d. Pharmagie. B. XIII. Sft. 2.
- Bersuch einer geschichtlichen Uebersicht ber Entstehung der Apotheken in Schleswig, Holstein und ben übrigen banischen Provinzen, von D. P. H. Schmidt. Erste Abtheilung, Altona 1816s Zweite Abtheilung, Altona 1818. Dritte Abstheilung, Schleswig 1822.

Reves Unglück!

Eben hatte ich bas Manuscript zu bem erften Hefte britten Bandes abgesandt, als ich vom herrn Areisdirektor Muller in Urnsberg bie traurige Nachs richt erhalte, von einem neuen Unglücksfall, welcher einem unserer Rollegen kurzlich betroffen hat.

In ber Stadt Schmallenberg (Reg. Beg. Arnes berg) brach am 31. v. D. bei heftigem Sturme eine Reuersbrunft aus, welche binnen zwei Stunden 132" Bohnhaufer in Afche legte. Unfer Rollege Borich. ler ift mit unter ben Ungludlichen, welche nichts, gar nichts gerettet haben. 3ch richte bemnach meine Bitte an Gie, meine verehrten herren Rollegen, um eine gleiche Unterftugung fur ben herrn Borfchler wie fur heren Uffeln. Sowohl nach menfchlichen Grundfagen als nach ben Berpflichtungen, melde mir burch ben Beitritt gu unferm Bereine übernommen haben, ift es unfere Pflicht, unfere Rollegen in une verschuldeten Unglucksfällen ju unterftugen. Desmes gen fcheue ich mich auch nicht, wenn ich fcon wieber Ihre Milde in Unfpruch nehme: benn Berg und Doth gebieten und die Liebe ift hoher benn ein fleinliches Berhaltnif im berechnenben Berftande; barum werden Sie gern ben Ungludlichen mittheilen, und mit mir Gott banten, ber bis babin und bemahrte. Bie wir geben, wird uns wieber gegeben, und unfer Eroft mird

wird fenn, daß auch wir nicht verlaffen fenn werden im Unglud, wenn wir andere im Unglud nicht verlaffen.

Die Herren Kreisbirektoren werben die gesammels ten Beitrage Herrn Direktor Ufch off zustellen, und im Archive werben wir darüber offentlich Rechnung ablegen.

Moge niemals ein foldes Unglud uns wieders tehren: moge es aber dazu dienen, die zur Affekurang gemachten Borfchlage um fo mehr gu beherzigen.

Salzuffen, am 12. Dovember 1822.

4 Gast Beier

53107

D. R. Branbee.

Ertra-Beilage.

Musführliche Nachricht von der Entstehung, bem Fortgange und dem Zwed des pharmas geutisch ichemischen Inftituts zu Erfurt.

Es sind nunmehr siebenundswanzig Jahre verstoffen, seit der Stiftung meines pharmazeutisch demischen Instituts, das die jest seinen glücklichen Kartgang gehabt hat, und in den Stürmen unserer Zeit nicht unterges gangen ist. Oestere Nachfragen auswärtiger Freunde über die Verfassung und Einrichtung dieser Anstall, über ihren Zweck und ihre Entstehung mag mich ente schuldigen, wenn ich hier einige Worte darüber spreche, die für meine altere Freunde auch nicht ganz ohne Imteresse sein durften, und vielleicht manche angenehme Erinnerung wecken.

Als ich vor 27 Jahren diese Anstalt grundete, die trat ich surchtsam und zweiselnd auf, mich fragendo ob ich wohl das leisten könne, was ich mir vorgenome men? ob die Anstalt wohl dem Ideale entsprechen werde, das mir vorschwebte? — Noch arm an eigener Erfahrung konnte ich ja meine Krafte überschäften, konnte Träume nähren, die nie in Wirklichkeit treten mochten.

Wer nun tann ich beruhigt bie Feber ergreifen, benn langst ift mir die Ueberzeugung geworden, bagt alles gelungen, daß mein Plan richtig ausgedache, und

ber himmel zur Ausführung seine Segnungen verlies hen har. Der Erfolg hat mein Vertrauen gerechtserstigt. — Der unverdächtige Prüfflein ist die Zeit, was in ihrem Laufe besteht, ist nicht lecrer Schein, sonst verschwindet es, so wie das Schlechie untergeht. Meine Sant ist aufgegangen, und hat Früchte getragen; und ich freue mich innig, blicke ich auf die Reihe von niehe rein hundere wackern Mannern, denen ich einst Lehs rer und väterlicher Kreund war, und die noch mit ins niger Liebe am mit hängen, und von denen schon eis nige mir wieder ihre Sohne ausührten.

In einer Apothete geboren und erzogen, entftand nathrlich fehr fruh ber Bunfch in mir, mich ber Apotheter? funft zu widmen, welches auch bald gefchaff. Obgleich mein Bater nur Befiger einer Apothete, aber nie felbft Apor theter, fondern Arge und Drofeffor ber Argneifunde auf unferer bamaligen Univerfitat zu Erfurt war, fo berrichte boch im vaterlicheit Saufe ein Geift, ber bas Damals stemilch allgemein als Bandwert getriebene Beschäfte ber Pharmazie in bas wiffenschaftliche Ber biet jog. Ein gludlicher Bufall verfchaffte namlich uni ferer Apothete junge talentvolle Manner, beren Genie ihrem Zeitalter weit vorgeeilt mar, und die fpater als Derpen im Reiche ber Biffenichaften glangten, nenne nur einen berfelben, ben verewigten Gren (nachmaligen Professor ber, Chemie und Physit in Salle).

Salle), beffen lehrreiche Schriften ihn noch ber jestis gen Belt im lebendigen Andenten erhalten.

Der fruhzeitige Tob meines Baters brachte mich fcon ale vierzehnidhrigen Rnaben aus bem vaterlichen Saufe in Die Apothete bes nun langft entschlafenen Bergrath und Leibargtes D. Sebaftian Bucoly in Beimar (einem Oheim des ju fruh heimgegangee nen Chemifers Buch ola in Erfurt), beffen Apothete ebenfalls ju jener Beit hoch empor glangte, burch ben regen wiffenschaftlichen Beift, ber barin berrichte. Buchola felbft, ber erft lange prattifcher Apotheter war, ehe er fich bem Studium ber Araneiwiffenichaft widmete, bing noch mit warmer Liebe ber Chemie an, und erlaubte ihm auch feine ausgebreitete Praris nicht mehr, fich felbft viel bamit ju beschaftigen, fo gab er boch feinen Behalfen Beranlaffung gur miffenschafte lichen Bildung, indem er ihnen feine ausgesuchte Bis bliothet offnete. Bei ihm murben die Talente eines Gottling, eines Soffmann u. a. m. gewedt, ente wickelt und unterftagt.

Rein Wunder, daß auch mich in diesem Sause und in diesen Umgebungen ein Streben nach wissen: schaftlichen Renntnissen ergriff, und wenn freilich, der bamaligen Sitte gemäß, der Lehrling noch durch mans hen Sandwerksgebrauch niedergedruckt wurde: so gab das fleißige Studium dafür wieder reichliche Entschäfdigung.

volltommenen, Apathetere, bem nachzustreben ich alle Michib 3. B. 1. D.

meine Rrafte aufbot, nuchbem ich ber Pharmagie nachften und heiligften Swedt erfamt hatte, ben 3wedt jur Bohlfahrt ber Staatsburger, und gur Gulfe ber leibenden Menichheit zu wirten.

Ergriffen bavon, trat ich nach beendigter Lehrzeit in die Welt — ach! und fand leider! nicht was ich gesucht hatte. — Nur felten fand ich Maimer, die meinem Ibeale sich naherten; besto mehr aber stieß ich auf Mangel und Sebrechen. Doch — ich will nicht die Zeit verlieren, mit einer umständlichen Restation meiner Erfahrungen, weil ich sonst genothigt sown wurde, meine Selbsibiographie zu schreiben, nur so viel will ich noch bemerten, daß ich nur selten fand, daß der Apotheter bas war, was er seyn follte; ja daß ich setten sogar eine richtige Beurthestung des Standes bes Apotheters fand.

Die Erfahrung lehrt uns freilich überhaupt, bas die Urtheile über die verschiedenen Stunde, befonders diejenigen, die mit dem Publikum am meisten in Bestührung sind, sehr schief ausfallen: denn es sind Seegenstände, die durch die Gewöhnung an dieselben den Charakter der Allicaglichkeit so sehr angenommen hat ben, daß selbst eine richtige Beurtheitung ihres Werths sogar überfülsig zu sehn scheine. Fast allgemein bestrachtete man die Pharmadie als ein Handwerk, ihre Bearbeiter als Handwerksleute, und es schmerzte mich dieses um so tiefer, je sester ich mich überzeugt hatte, daß die Pharmadie als ein Zweig bet Nachterunde, auch auf die Würde, welche den Bearbeitein der lehen

tern augeftanben wird, Anfpruch machen tonne. Dodwir find fest diefer Bett entrudt, und laut haben fic barüber ichabbare Beitgenoffen ausgefprochen. 3d barf nur anführen, mas unfer portrefflicher Buchner, nein febr gefchabter Freund, ben ich fruber auch fo gladlich mar, ju meinen Schulern ju gabien, biers aber offentlich ertiart hat: "Der Apotheter fammelt. bemahrt und bereitet Argneimittel aus allen Daturi reichen : es liegt ihm alfo ob, der Dinge Datur und Bechfelwirtung ju tennen, benn es glebt taum etwas, bas nicht entweder als Argneimittel angewendet ift, oder noch wird, oder in ein folches vermandels wers ben tonnte, ober wenigstens jur Bereitung eines fole den bienen mochte. Der Apotheter muß, alfo burd fein Sammeln', Bewahren und Bereiten der Arineis mittel , burch fein Scheiben und Difchen , burch Forme apperung und Formgebung nathwendig mit der Dar tur febr vertraut fenn; und unentbehrlich ift ihm das Studium ber Maturwiffenschaft, vorzäglich ber Ches mit, diefer munderbaren Bermanblungstunft. Seine Bemobnung an anhaltendes Arbeiten und Denten. feine Enthaltung von jeber Berftrenung und Bedane. tenlofigfeit, fein taglicher Umgang mit ben munbers barften Maturerfcheinungen, feine Abgefdjebenheie von bem Drangen und Ereiben ber fogenannten großen Belt, muffen ihm jene Andacht gur Datur, und jene Liebe jum Studium ihrer Rrafte und Birtungen eine flogen movon er fich nicht ju trennen vermag. Das her tommt es, baff er oft von andern Leuten als Sonbers 1775 11:00

Sonderling angefehen wird. Ohne wiffenschaftliche Bilbung tann ber Apotheter feinen Beruf nie gang erfüllen.

Aber wie wenige Apotheter erfannten hamals ihren Beruf! wie wenige waren von der Wichtigkeit deffelben burchbrungen! Daher iberall Schlens brian, grobe Empirie und Unwiffenheit.

Zwar traten wurdige Mamer auf und flegen ihr Licht leuchten, ein Biegleb, ein Sagen, ein Goetling n. a. m. fifteten burch ihre Schriften im Gebiete ber Pharmagte foon ungemeinen Mugen, aber nur langfam ichritt die Auftlatung fore, und es war taum die Morgenrothe eines schonern Tages anges broden.

Da ergriff es mich mit Macht, auch mit zum Suten zu wirten, und meine Rrafte bem allgemeinen Beften zu wirben, und meine Rrafte bem allgemeinen Beften zu wibmen, und bie Cultur ber Pharmazie zu befordern: Ich war größtentheils den muhfar men Weg des Autodidats gegangen; hatte die Schwiese eigkeiten aus eigner Erfahrung kennen gelernt, hatte mir angeeignet aus dem Sediete ber Wiffenschaft, so viel in meinen Kraften stand, und glaubte, daß ein glubender Eifer für die gute Sache, ein eiferner fleiß, Sehult und unerschütterlicher Beharrstchkeite erganzen mußten, was mir an Tiefe ber Erkenntnis abgebe.

Ich wiomete num ber Dharmajer eine eigne Zeite forift, um ben Sinn ber Pharmajenten ju wettelt, ihnen Liebe für ihr Bach beigliernigen , unb fie gur wiffen wiffen

wissenkastlichen Forschung zu reizen, und nütliche Kenntnissezu, verbreiten u. f. w. Die ununterbröchene Fortsetzung dieser Zeitschrift soit 28. Jahren zeige, daß es mir gelang; und bald darauf entschloß ich mich, eine In state zur Birt dung wissen schaftlicher Pharmazeusen zu gründen.

Mis ich nun ben Plan durchdachte, fahe ich halb ein, duß sich dieselbe erweitern laffe, und uicht bies die Bildung der Pharmazeuten berückfichtiget werden könne, sondern daß der Scsichtspunkt höher aufgefaßt, und die Austalt überhaupt eine Borbereitungstschute auch für junge Manner sehn musse, die fich kunftig dem Studium der Arzneitende und der Anmmeralwissenschaften widmen, oder als Seschäftsteute, Aunstlerund and Jahrikanten auftreten wollten. Weine das allgemeine Studium von jedem Schildeten gefür dert werden kunt, so ist es den Ebengenannten eben so unentbehrlich als voriheitbringend.

Damale gab es noch teine polytechnisfchen Schulen, und felbst auf Universitäten wurde wertig für das Studium der Naturwissenschaft geihan, wenigstens wurde einer ihrer wichtigsten Theile, die Chemie, ganz vernachläßigt. Dan ertannte damals noch nicht deutlich, was man jest laut ausgesprochen hat, daß die Gewerbsindustrie eine der schänsten Blers den des gesellschaftlichen Vereins sen; das auf ihr ein wesentlicher Theil bes Wohlsandes der Staaten bei ruhe, und bag alles, was biefelbe beforbete und vervolltamme, ber großten Zusmertfamtete wurdig fen.

Mathomatit, Raturgefcitche, Chemie und Phyfit find bie Wiffenschaffen, welche mit ben Gewerben und nüglichen Kunften so ungertreunlich vers bunden find, daß ohne ihre Inwendung ber hächfte Schwung ber Industrie unmöglich wird. Sie mußten alfo die Geundlage meiner Austala ausmachen.

Edwerlich aber batte ich meinen Dian ausführ ren tonnen, wenn ich mir nicht bie Beibulfe gelehrter Frennde hatte verfprechen burfen; ein Dt. Beder, und ein; leiber ! fur feine Freunde und Die Biffene icaften ju fruh verftarbner D. Raumburg, in ber Foige Profeffor Siegling, Profeffor Berubarbi und Drofeffor Beingarener, lettere noch jest meine nun vielichrigen Mitarbeiter und ereuen Freunde, machten bie Ausführung möglich, mit fo vielen Schwies rigfeiten ich auch anfangs zu tampfen hatte, inbem ich alle bie theuren Apparate und die fammtlichen Ein: richtungen auf eigne Roften ichaffen mußte, ba ich mich nie ber geringften Unterftugung bes Staats gu erfreuen gehabt habe, und nur zur Benugung mir ein bamals gang unbedeutender botanticher Garten offen, fand, ber aber jest burch greund Bern barbi's beifpiellofe Mufs opferung und Uneigennütigfeit ju einen ber erftern botanifchen Garten erhoben worden ift.

Sollte die Anftalt gebrihen, fo burfte ich teine große Angaht Zöglinge aufnehmen. — Es follte tein atabemifches Berhaltnif eintreten, wo eine Scheiber

danb.

mand swiften Lehrer und Buborer fefifteht, wo erfter ren bei ber großen Bahl ber lettern, oft beren Damen taum tennt; und nicht erfahrt, ob fle Rugen aus feis nen Borlefungen gieben, ober nicht. Dein, hier mußte ein: anderes Berbaltnif. Statt finden ; ich mußte jeden meiner Ochiler genau, tennen, nachhelfen und unters ftugen tonnen; alle mußten mir ftete nabe fenn, wie Die Rinder bem Bater: Denn außer bor Bilbung bes Ropfe, follte ich bie Bilbung bes Bergens beruchichtte gen, und die Reinheit ber Gitten follte erhalten wers ben: Das Gange follte eine freundliche Kamilie fenn, ber Beift ber Liebe alle beherrichen, ber Gifer fur Wiffenschaft alle burchgluben. Der Bleifige follte ben Tragern anspornen und mit forthelfen. Durch wecht felfeitige Dirtheilung follte eine ftete Belebung ber Ibeen, eine medfelfeitige Belehrung bemirtt merben fo bachte ich es mir, und fo ift es mit Gottes Beis fand unter ber Mitmirtung meiner murdigen Ereunde auch geworden !

Obgleich, die Anstalt erst Offern 1796 eröffnet werden sollte, so fand sich doch schon zu Michaells 1795 ein Zögling ein, und noch im Oetober dieses Jahrs begann der Unterricht, und wird seltdem in der Art sontgesest, daß je de Offern ein neuer Eursus eröffnet wird. Alls mich vor einigen Jahren eine schmete Krantheie an den Rand des Grabes brachte, beschloß ich, nach wiederherzeskellter Gesundheit nun Abschied von dieser Austalt zu nehmen: allein Auffors derungen von allen Seiten, und völlig wieder erlangte

Rrafte brachten mich von diefem Entichlug ab; es wurde mie auch zu ichwer, mich von einer Sache zu trens nen, an der ich mit inniger Liebe hing, und mit uns unterbrochener Thatigfeit hat noch bis jest bas Sanze seinen glucklichen Fortgang.

Da in den neuern Zeiten sich immer mehrere junge Manner meldeten, da vorzäglich auch jest immer inehertere Schne der bedeutenosten Fabritöcsiger theilnahmen an dem Unterricht, und aus entferntern Gegenden, oft mehrere hundert Meilen weit, z. B. tief aus Kins land, aus Norwegen, aus Ausstand junge Manner meine Anstalt aussuchten: so beschloß ich, die Anstalt etwas zu erweitern. Ich habe daher vor allen Dins gen ein neues geräumiges Laboratorium erbaut, in welchem zu gleicher Zeit eine Neihe Arbeiten vorges nommen werden können, und werde kunstigen Soms mer noch ein zweites Laboratorium erbauen. Uebers haupt habe ich das ganze Lokale erweitert, so daß ich im Stande bin, eine größere Anzahl auszunehmen, die jedoch durchaus nie die Zahl von zwanzig übersteigen soll.

Die Gegenftande bes Unterrichts find folgende :

Logit; in dem Sommersemester in den Worgens stunden von mir vorgetragen. Je mehr sest in Deutschistand die Schwindel's und Nebelphilosophen und Mysstifer anfangen ihr Unwesen zu treiben, desto nothiger ift es, junge Manner an das Denten zu gewöhnen.

Mathematit. Arithmetit, nur ale Einseitung, Algebra, Geometrie und Trig on ometrie vom herrn Professer Beingartner vorgetragen. Dies jenigen, jenigen, welche im Rochnert noch weit gurüe find, ein gall; ber häufig eineritt, können Pervarunterricht bei heren D. Men fing erhalten, ber auch die fiochtes mertischen Nechnungen in besondern Sunden nite der nien durchgeht, welche nicht gleichen Schriet mit den indern in meinen Vorträgen halten konnen. Sollte ein Penfionale Unterricht in der höhern Mathes martt zu erhalten wünschen, so ertheite sowohl herr Professor Weingarin er als herr D. Manfing darin Privatunterricht.

Phofie, von mir vorgetragen; und mit den intigen Experimenten erigitert; wogu ich einen fins länglichen, von guten Kunfternigearbeiteten Apparat besite. Die Bhysit wird stete in Bezug auf Chemie, und mit Berücksteinig, der schon erworbenen mathes matischen Kenntniffen vorgetragen. Astronomie bieibt

ausgefchleffen.

Botanik. Im Sommerhalbjahre ertheilt here Professor Bernhardt Unterricht in dieser Wissensschaft. Die Vorlesungen bestehen nicht in einer todeen liblesing der Terminologien, sondern ein grundlicher Unterricht wird ertheilt. Der vortreffliche, set so reichhaltige botanische Garten, ber viele tausende der seinenken Pflanzenarten jahle, und eine von der Flora reichbeschenkter Gegend begünstigen dieses Studium. Wöhrentlich werden auch wenigstens einmal botanische Exturisonen angestellt.

Boologie tragt Berr Professor Bernhardt in bem Winterhalbjahre vor, und eridutert die Borstrage durch gute Rupferwerte. Auch Mineralogie und die Zweige derselben, besonders Kryftallogras phie; lehet derselbe im Binterhalbjahre. Sein reisches sehr instructives Rabinet macht den Unterricht

anschaulich.

Die Chemie sowohl als Runft, als auch als Wissenschaft lehre ich im ganzen Umfange. Alle not thige und bedeutende Bersuche werden angestellt, und teine Kosten geschenet. Ein aussuhrlicher von den bes sten Kunftlern bearbeiteter chemikaltscher Apparat seht mich in den Stand, selbst alle Kundamentalversuche

mit ber größten Genauigfeit anftellen zu konnen, Alle während dem Laufer des Unterrichts gemachten wichtigen Entdeckungen werden, wenn es nur irgend megselich ift, wiederhole. Das ift nur dadurch möglich, daß ider Chemie täglich mehrere Stunden, und dem Lurfus ein ganzes John gewidmer wird. Dur fo kann diese Wiffenschaft, mit einer Ausführlichkeit vorgetrasigen werden, wozu auf Akademien keine Zeit übrig bleibt.

Dharmagie und ihre Bweige in theoretis fcer und praktifcher hinficht. Alle chemisch pharimageutischen Praparate werden verfertigt und geprüft. Diejenigen, welche nicht Pharmageuten sund schließen

fich von biefem Unterrichte aus.

Wer von den Bostingen fich im Latein und in der gertechtschen Spracke üben will, oder wer die trattentsche franzäsische oder einglische Sprac che erlernen wilk, sinder hier auch geschickte Lehrer.

Der Eursus bauert Ein Jahr, und nimmt fer besmal nach Oftern feinen Unfang; außer biefer Zeit tann auch Miemand beitreten. Die Zeit der Unmels bung geschieht im December ober spätestens im Januar,

Die nothigen Schultenntnisse seine bei jedem Idge ling vorans, so wie auch eine sittliche Erziehung. Mos ralisch verdorbene junge Manner werden gurückgewiesen, benne ihr bhies Beisptel tanne nachtheilig auf die an bern wirken; und moralische Bildung, liegt mir eben so am Bergen, als wisenschaftliche.

Die Boglinge mohnen sammtlich bei mir, und fiehen unter meiner unmittelbaren Leitung. Für Bette, Meubles und Licht forge ich ebenfalls, bech tann ich mich

nicht auf Befoftigung einlaffen.

Als eigenklichen Leheling in die Apotheke kann ich nur dann einen jungen Mann aufnehmen, wenn eben eine Stelle erfebigt ift. Die Pharmazeiten, welche als folche in bas Institut treten, muffen schon die ges wöhnliche Lehrzeit abgehalten haben.

Erfurt, ben 2. Movember 1822.

D. Johann Barthotoma Trommsborff.

Pharmageutische Beitung.

Se track Nicola Cha and interior

Januar und Februar 1823.

Die Bucholifche Stiftung.

Bu ber Bucholifden Stiftung haben bereits beigen

Derr Dr. Du Mentl in Wunstorf 2 Louisd'er

Alchoff jun. in Bielefeld 1 —

Medizinalass sfor Beiffenhirk
in. Minden

Medizinalrath Krüger in Pyramont

Dr. Meißner in Halle 10 —

1 Dr. Brandes in Salzussen. 5 —

R. Brandes, B. Meißner.

Die Indifden naturmiffenschaftlichen Bereine.

Als ordentliches Mitglied derfelben hat fich ferner unterzeichnet der herr Prafident von Sovet zu Bet bed bei Sagen in ber Grafichaft Mart mit jahrlichen Beitrag von 5 Thalern.

Dr. R. Brandes.

Bosp!

Biggimakuftige Zeitung

hospitium auf bem Sanct Bernhard.

Für dieses wohlthätige Institut habe ich burch hern Fischer, Apotheter zu Cahla bei Jena. 5 Thai fer 20 Ggr. eigener und von wohlthätigen Kreunden gesammelter Beiträge erhalten. Ich danke dafür im Namen der guten Bewohner der hospisiums.

Dr. R. Branbes.

Chema ber Feueraffecurang Beitrage bes phare majeutischen Bereins in Bajern.

Affecurand Beitrag von : ft. fr.

bes Beren

wirklichen Mitgliedes bes pharmarentischen Bereins in

Sie werden bereits vernommen haben, welches aus ferordentliche Unglud die Einwohner der Stadt Oulzs bach durch einen Brand von 239 Saufer erlitten; diese einstens sehr bitheude und belebte Stadt mit einer eiger nen Regierung ist nun größtentheils zu einer Brands state, und deben Einwohner in das außerste Eiend vers seht worden: ohne außere hilfe bleiben sie vernichtet.

Herr Apotheter Schieft, icon Zeit der Entftes himg unfers Vereins wirkliches Mitglied deffelben, bes sinder sich unter diesen Unglücklichen, er hat durch den Raub der Flammen auch sein Haus und Apothete vers loren, und von letter kaum ein Viertel des Wertstes seines vorigen Bestisstandes in Vetroff seiner Arzenels waaren, Gefäse, Kasten und Atenstien gerettete, die Derren Vereinsmitglieder, herr von Fasimann in Amberg und Herr Fochenadel in Reumarkt, haben

als Commistel fich hieven in loco laur Sabungen abergauft, und burch herrn Rrauß, Borftand int Regentreife, biefe Beim toniglichen Landgenicht ju Proce tocoll gefaßte Nachrichten an ben Berwaltungsausschusseinberichtet.

Laut Intelligenablatt II. Bandes Rr. II pag. 54.
ift herr College Ochieß in der zen Klasse unserer.
Affebranz, und ware daher im Falle des Verinses
aller seiner Arzeneien, Waarenlagers, aller Gesäße,
Kasten und Utenstien zur Aporficke mit 800 fl. 388
vergüten, da er nun aber beinahe Lavon nach rets
ten konnte, so werden demselben an diesen 800 fl.
laut Sahungen nur 600 fl. vergütet, und es ist das
her für ihn die Summe von 600 fl. bei den wirkliss
chen Vereinsmitgliedern nach deren Klassisistation sos
gleich zu erheben, um sie ihm überschiesen zu können.

Die Vereinsverwaltung hat nach genommener Einssicht der in den Affekuranzklassen eingetragenen Mitsglieder, um den Betrag von 600 fl. nach Verhältnis der Klassen auszumitteln, berechnet, das ein Mitglied in der letten, d. i. in der IV. Klasse 2 fl. 36 kr., in der III. Klasse 5 fl. 12 kr., in der II. Klasse 10 fl. 24 kr. und die in der I. Klasse 20 fl. 48 kr. zu bes zahlen habe.

In Erwägung, daß doch ein jeder der Mitglieder lieber der Geber als Empfanger wird seyn wollen, daß der überstandene Schrecken solcher Gefahren, die seihft das Leben abkürzen, nie kann ersest werden, und die Apothete nie wieder in die vorigen Berhältnisse mit den unglücklichen Einwohnern gesest werden kann; so glaubt der Berwaltungsausschuß; daß ein jedes Bereinsmitglied nach Empfang dieses sich um so mehr beeilen wird, den ihn betreffenden Vetrag sogleich franktiet an seinen Arcisvorstand einzusenden.

Die Rreievorstande aber erhalten bie Beifung, bie Empfange genau in thre Reelesabellen einzuträgen, eine

Mainedha Good

eine Lifte bavon an die Bermeltung einzusenden, und ju gewärtigen, wann und wie viel fie davon gegen. Beicheinigung an Berrn Schiefl in Sulzbach abzur. Jenden haben.

Die Pereinsverwaltung erwartet von mehreren wirklichen Mitigliedern, weiche fich felbst in zu niedere Affekuranzklassen gesetzt haben, daß fie nicht nur ihr Betreffendes an ihre Kreisvorstande souleich einschieden werden, sondern daß sie diesen unglicklichen herrn Koleitegen, der seit 6 Jahren selbst fehr wohlthatig alle Jahre mehrere Gutden in die Gehülfen Unterstützungsstasse, wie in den öffentlichen Jahresrechnungen zu ereichen, freiwillig einschiede, auch noch mit so manchen Urtikeln in natura beschenten werden.

Auch werben diese gebeten, ba die Unterstügungse taffe ber Gehalfen nur fur die Mitglieder berielben kann angesprochen werden, dem 64jahrigen Gehulfen bes herrn Schießels, ber bereits 33 Jahre bei demistelben dient, und während dem Retten der Gegenstände ber Apothete seine eigenen Kleiber und Effekten verloren, auch mit einiger Unterstützung zu perguten und deffen Unbanglichkeit damit zu belohnen,

Rach diesem berichtigten Affekuranzgeschäste wird öffentliche Abrechnung und Erwähnung der besonderen Unterstüger gepflygen-werden; es ist nur zu wunschen, daß die Vereinsverwaltung nicht durch manche Zöger rung lange hinausgehalten werde, und ersucht daher zu berücksichtigen, daß dieselbe von dieser Forderung nicht abstehtigt fenn wirde, und scho der Witnied eben so bethätigt fenn wirde, und scho der Betritt zum Vereine den, Betritt zu einer Klasse der Affeturanz laut Sahungen page 59 und Verhandlungen I. Banz des Nr. VIII. pag, 222 genau bestimmt; unsere Verzeinssaungen bestehen aus gegenseitigen Verpflichtungen, die von Seiner Königt. Majestat geuehmigt sind, und daher mit allem Recht eingebracht werden, tonnen, und

und ale Confequent für febes Mitglied auch unnache

Danden, ben 8. Juli 1822.

Der Bermalrungsansschuß bes pharmageutis

Alois Sofmann, Obervorffand. Quirin Promoli, Borftand im Ifartreis. Georg Lesmiller, Bereinstaffirer. Ant. Dettentofer, Bereinsfefretair.

Pharmageutifder Brandichaben: Berficherungs: verein im Konigreiche Burgemberg.

(Mus ben pharmageurischen Intelligengblaftern ober Der-bandlungen bes pharmageut. Bereins in Baiern).

Da bisher in Birtemberg noch tein Apotheters Derein besteht, fo haben Gerr Jobst und Rie'in in Stuttgard Borichlage jum Brandversicherungs Bereine' an die herren Apothetenbesiher in Würtemberg gemacht.

Auf ihr Ansuchen haben ber tonigl. Hofapotheter Derr Ruhlen, und ber frei resignirte Stadtapothester Derr Binder in Stuttgard bie Geschäfte bestigerinsvorstandes provisorisch übernommen; an biefen Borftand haben die Apothetenbesißer ihren Beitritt und ben reelen Werth der Materialvorrathe und Utenstiten, summarisch anzugeben.

Aus biesen Angaben bilbet alsbann ber Borstand verschiedene Klassen, auf welche er die Umlage eines burch Brand: Ungtück einem Vereinsmitgliede zugestor senen reelen Schaben quotenweise repartitt, und auf solgende Weise einzieht. Gesetz, der Brandschaden beitefe sich auf 2000 fl., und der Verein bestünde aus 200 Mitgliedern in 4 Klassen, so wurde es die

Riaffe

Plaffe A. so Mitalfeber 14 4000 fl. Mifeturanzangabe eine Quote

16 ft. - 800 ft. nou .

Summa 2000 ft.

B. 50 Mitglieder ju 3000 fl. inmerger Alffeturanzangabe eine Quote: 4.

C. 50 Mitglieder ju 2000 fl. Uffefurangangabe eine Quote

D. 50 Mitalieber zu 1000 bis 1500 fl. Uffeturangangabe eine Quote von

4 fl. - 200 fl.

reduced little go continue s . A. . Benn eine Bahl von 200 Mitgliebern beifammen ift, fo tritt der Berein ins Leben und Die Statuten beffelben werden alebann von dem Borftande nach vors ermahnten einfachen Grundlagen - und nach Daafgabe

Die in biefem Befte bes Archivs jur Sprache nes brachte Affeturange Unftalt fur unfern Berein verans lafte mich sum Abbruck bes Barftebenben, und ich wulde nichts fehnlicher, als bog auch unfer Berein". fich recht bald zu einer abnlichen Berbindung einigen moge Barnbagen.

Form of the state of the mental per and the Birman Salah on Burn Salah Tolke Salah Sal you have a supplicate of any or a property of open pro-Topology 1 to 5 186 1841 19 . . . da his je toking on as Rich strafts of transporting to the the same floor tile and the

हरा ... कु एकर की जन्मेत्रकार्मी प्रकानकर . कि

ber Abanderungen und Bufaben, welche von ben Ditte gliedern demfelben gutommen werden, gemeinschaftlich

entworfen und festgefest merben.

er fürteiteren i. . Bining is Rures in benten Malie

Th. G. Fr. Varnhagen in Schmalkalden nimmt Bestellung an auf:

Magazin

für die neueften Erfahrungen, Entdedungen und Berichtigungen im Gebiete

det

Pharmacie,

Sinficht auf physiologische Prufung und praktisch bewährte Unwendbarkeit der Seilmittel, vorzüglich neuentdeckter Urzneistoffe

in der

Therapie.

Derausgegeben

von

Georg Friedrich Sanle,

Dofter der Philosophie, Apothefer in Lahr, verschiedener naturforschenden Geseuschaften, und pharmaceutischen Bereine correspondirendem, und resp. Ehrenmitgliede.

So viele erfreuliche Beweise von der allgemein guten Aufnahme meines Lehrbuches der Apotheter-tunft, und der Ausspruch competenter Kunstrichter, daß durch dasselbe die wiffenschaftliche Pharemacie gesordert, und auf einen bobern Standpunkt gehoben werde, staten meine Hoffnung, daß das verehrte Publikum dem Erscheinen dieser Zeitschrift mit gleichem Zutrauen entgegensehen merde, wenn ich solchem die Motive darlege, welche mich zur Herausgabe ierselben veranlaßt haben.

In dem engbegränzten Raume eines Lehrbuches muß sich der Unterricht auf die Grundlebren beschränzen, und fann die nothigen Erklärungen nur in furzen Begriffen mittheilen. Diese Zeitschrift soll sich daber an mein Lehrbuch anschließen, und gleichsam als Fortsetzung, die gedrängten Lebren desselben in weitere Ranale leiten. Auch sind die, durch den Eiser unserer Ratursorscher, vorzüglich in der Chemie und Pharmacie gemachten Fortschritte einem reissenden Strom zu vergleichen, der allen trüben Schamm sortstößt, und sich immer mehr zu einem sestern Grund und Boden binabmublt. Täglich werden neue Entdedungen gemacht, wolche unsere Ersabrungen bereichern, die frühern Resultate der Forschung mehr würdigen, und die ziehern Resultate der Forschung mehr würdigen, und die ziehern Alnsichten von gestern berichtigen.

Wenn aber auch dadurch einige altern Grundsate erschüttert werden, so kann fich demungeachtet Niemand berusen fühlen, deshalb ein neues Lehrbuch zu schreien. Diezu sind Zeitsch riften hinreichend, welche nicht nur als Ergan ungsblatter Feld genug darbieten, um die in den Lehrbuchern eng eingefaßten Maffen materieller Gegenstande, so wie die doctrinellen Aphoerismen, mehr zu entwickeln, und anschaulicher zu machen, sondern auch am besten geeignet sind, die neuesten literarischen Ergebnisse der fliebenden Zeit, im Gebiete der Pharmacie, mit welcher sich so viele Zweige der Naturvissenschaft versiechten, sch nell aufzugreisen und zu eurwissenschaft versiechten, sch nell aufzugreisen und zu

perbreiten.

Eine schone Aufforderung zur Herausgabe dieset Journals erhielt ich, außer obigen Grunden, von dem, nun auch im Großherzogthum Baden zu Stande gestommenen, sehr lobenswerthen pharmaceutischen Bereine, welcher hiermit den übrigen löblichen pharmaceutischen Verbindungen in Sud- und Nordteutschand zu gemeinnüher Vereinigung und gegenseitiger Unterflühung freundschaftlich die Hand ericht, und deren literarische Arbeiten, Ersindungen und praktische Versbesserungen in irgend einem Zweige der Pharmacie, nach vorheriger Prüsung, in diesem Magazin eine freudige Ausnabme zu würdiger Verbreitung erhalten werden.

Diefe Zeitschrift wird in folgende Rubrifen eingetheilt :

1. Pharmaceutische Naturkunde.

Mineralogie. Botanif. Zoologie.

Entdedungen, foftematifde Berichtigungen, Beitrage gur pharmaceutifden Waarenfunde.

2. Physit,

in Beziehung auf Chemie zc.

3. Chemie,

als Sauptstune der Pharmacie. Gie mird die neuesten Fortichritte und Entdedungen enthalten, ohne fich du weit pon bem Sauptzwed Diefer Blatter zu entfernen.

4. Praftifche Pharmacie.

Neue Bufammenfenungen, Berbefferungen, Ertlarungen und theoretifche Berichtigungen ber pharmacentifd - demifden Bubereitungen.

5. Pharmaceutische Technologie.

Neue medanifd : pharmaceutifde Erfinbungen und Berbefferungen. Bereinfachung und Bervollfommnung ber Operationen, Gerathfchaften 2c.

6. Receptirfunft.

Beitrage jur Bervollfommnung berfelben. Rugen fchablicher Gewohnheiten beim Receptiren, und miber-finniger arztlicher Borfdriften 2c.

7. Therapie.

Diese beschränkt sich hier blos auf therapentische, durch Bersuch e geprüfte, Anwendbarkeit der Beilmittel, mit Bestimmung der Krankheitsfälle und Gasten, deren Kenntnis dem Apotheker durchaus nothig ist. Man beabsichtet hiebei vorzüglich die Erprobung neuentsdecker und einzusübrender Arzneimittel, wie z. B. des Emetins, Ehinins u. s. w.; die Aufsindung und Bewährung wohlseiler, besonders europäischer und resp. inlandischer Surrogate, als empfehenswertse Stellvertreter theurer erotischer Arzneistoffe, wodurch dieses Magazin auch für Aerzie ein doppeltes Interesse erhalten wird.

8. Offizielle Mittheilungen, ben pharmaceutischen Berein im Großherzogthum Baben betreffend.

9. Literatur.

Bucheranzeigen und Recenfionen.

10. Vermischte Auffane und Nachrichten.

11. TodeBanzeigen.

12. Befanntmachungen, Anfragen ic.

Nach diefer Eintheilung merden alle Originalabhands lungen, Auffane, Ausguge aus Briefen oder gedruckten Schriften, Uebersehungen zo geordnet werden. Es ift aber begreifich, bag nicht alle diese Aubrifen in jedem einzelnen hefte enthalten senn können.

Das Magazin wird in Monatheften in groß Oftav erscheinen, und drei Sefte einen ungefahr 21 Bogen

ftarfen Band ausmachen.

Schon die Tendeng diefer Zeitschrift mird fur meine gelehrten Freunde, fo mie fur andere, mir durch ihren Ruf befannte und hochverehrte Phyfiter, Chemiter, Mergte und Pharmaceuten, in und außer Teutschland, eine Gin= ladung fenn, qu Erreichung meines 3medes gemeinnunig mitgumirten, und mein Beffreben durch gehaltreiche Beitrage mit Barme ju unterftugen, wofür ich denfelben meine Dankbarkeit thatig beweisen merde.

Labr im Badenschen den 1. Nov. 1822.

Der Berausgeber.

Die unterzeichnete Buchbandlung bat ben Berlag des Magazine zc. übernemmen; diefes foll mit dem Sabre 1823 beginnen , und in regelmäßiger Folge gu

Unfang jeden Monats versendet merben.

Der Preis des Bandes von drei Seften, die nicht getrennt merden , ift bochftens 3 fl. oder I Thir. 16 gr. Alle Buchbandlungen und Poftamter werden erfuct, Bestellungen anzunehmen, und an die Berlagehandlung . au befordern.

Literarifde Privat = Ungeigen werden von Beit ju Beit in befondern Beilagen angebeftet, und mit 4 1/2 fr.

oder I gr. fur die Beile berechnet.

Bas im Bege des Buchhandels für das Magazin 2c. eingefendet merden mill, fann durch gefälligen Beifoluf folgender Sandlungen fast in jeder Woche abgeben :

Arau, Br. Sauerlander. Bafel, - Schweighäuser.

Berlin, - Reimer u. fr. Enslin. Magdeburg, fr. Seinrichehofen. Bonn, - Marcus u. Sr. Weber. Maing, Br. Rupferberg.

Breslau Sr. Solaufer u. Sr. Mar. Münden, Sr. Lindauer. Caffel, br. Rrieger.

Conftang, Sr. Wallis. Erfurt , Sr. Renfer.

Brif. a. M. herrmann. Buchhol. Defth, Br. hartleben. Samburg, Sr. Perthes u.Beffer. Prag, Calvefthe Buchhandla.

Belwingiche Sofbuchhand. lung.

Königeberg, Br. Unger. Leipzig, Br. Enobloch.

Münfter, Br. Coppenrath. Murnberg, herren Riegel und Wiegner.

Sannover, Srn. Gebr. Sabn u. Stuttgart, Sr. Löffund u. Sr. Mebler.

Wien, hr. Gerold u. hr. heubner.

Ratistube, den 1. Dec. 1822.

Gottlieb Braun.

Nro 9.

Archiv

des

Upothefervereins

ini

nordlichen Teutschland.

Jur die

Pharmazie und deren Sulfswiffenschaften

unter

Mitwirfung der Bereinsmitglieder und in Berbindung mit

Dr. Du Menil und Apothefer Witting

herausgegeben

pon

Dr. Rudolph Brandes.

Dritten Bandes ober Jahrg. 1823 iftes Beft.

1823

Im Beringe ber Th. G. Fr. Barnbageniden Bud. bandlung ju Edmaffalden.

Ungeige.

echon haben viele unferer Vereinsnitglieber reichtich Ihre Beitrage fur unfere fo hart vom Schiekfal getroffenen Collegen Uffeln und horfchiler eingefandt; die noch bamit zurud find, werden freundlich gebeten, nicht zu lange mit ber Hulfe zu faumen, damit diefelbe balb unfere Collegen ers freuen tonne.

Salzuffen, am 8. December 1822.

Brandes.

Das Archiv des Apothervereins im norde lichen Tentschland von D. R. Brandes erscheint auch im Jahre 1823 in 6 heften, deren bret einen Band bilben. Der Preif des Jahrs gangs, welcher nicht getrennt wird, ift 3 Mihlr.

Pharmazeutische

Monatsblåtter.

Begrünbet

non

Eh. G. Fr. Barnbagen

und

nach einem erweiterten Plane fortgefest.

non

Dr. R. Brandes, Dr. Du Menil und Witting.

Dritter Jahrgang. Kunften Bandes 2tes heft.

nebft zwei Rupfertafeln.

Schmalfalden, im Berlage der Th. G. Fr. Barnhagenschen Buchhandlung.

1 8 2 3.

Two secur Comule

Pharmazeutische

Monatsblätter.

Begrünbet

non

Th. G. Fr. Varnhagen

und

nach einem erweiterten Plane fortgefest

nog

Dr. R. Brandes, Dr. Du Menil und Witting

3 meiter Jahrgang. Dritter Band.

Schmalfalden, im Berlage ber Th. G. Fr. Barnhagenschen Buchbandlung. 1 8 2 2.

Archiv

bes

Apothe ferbereins

im

nordlichen Leutschland.

Für

Die Pharmazie und deren Hulfswissenschaften

Mitwirfung ber Bereinsmitglieder und in Berbindung mit

Dr. Du Menil und Witting herausgegeben

pon

Dr. Rudolph Brandes,

Apothefer zu Salzufien, Oberdirektor des Apothekervereins im nördlichen Teutschland, Akademiker der Raisers. Leopold. Karol. Akademie der Natursorscher, Ehrenmisglied der Kaiferl. Russ. pharmazeutischen Gesellschaft zu Gr. Petersburg und des pharmazeutischen Bereins in Baiern, der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berslin, der naturforschenden Gesellschaft in Halle, der minestalogischen Societät zu Jena, der Gesellschaft für die gestammten Naturwissenichaften zu Marburg, der Gesellschaft für Naturs und Heistunde zu Bonn, u. m. a. gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Erfter Jahrgang. Erfter Band.

Schmalfalden, im Verlage ber Th. G. Fr. Barnhagenichen Buchhandlung.
1 8 2 2.

Pharmazeutische

Monatsblåtter.

Begranbet

non

Eh. G. Fr. Barnhagen

und

nach einem erweiterten Plane fortgefest

poll

Dr. R. Brandes, Dr. Du Menil und Witting.

Zweiter Jahrgang. Vierter Band.

Rebft pier Rupfertafeln.

Schmalfalden, im Verlage ber Th. G. Fr. Barnhagenschen Buchhandlung.
1 8 2 2.

Archiv

des

Apothe fervereins

im

nordlichen Zeutschland.

die Pharmazie und deren Hulfswissenschaften

Mitwirfung der Bereinsmitglieder und in Berbindung mit

Dr. Du Menil und Witting berausgegeben

pon

Dr. Rudolph Brandes,

Apothefer zu Salzufien. Oberdireftor des Apotheferverseins im nördlichen Teutschland, Afademifer der Raisert. Leopolo. Rarol. Afademie der Naturforscher, Ehrenmitsglied der Raisert. Ruff. pharmazeutischen Gesellschaft zu St. Petersburg und des pharmazeutischen Wereins in Baiern, der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berslin, der naturforschenden Gesellschaft in halle, der minesralogischen Societät zu Jena, der Gesellschaft für die gestammten Naturwissenschaften zu Marburg, der Gesellschaft für Naturs und heilfunde zu Bonn, u. m. a. gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Erster Jahrgang. Zweiter Band:

Rebft vier Rupfertafeln.

Schmalfalden, im Berlage der Th. G. Fr. Barnhagenichen Buchhandlung.

Archiv

bes

Apothefervereins

ím

nordlichen Leutschland.

Für

die Pharmazie und deren Hulfswissenschaften

Mitwirfung ber Bereinsmitglieber und in Berbindung mit

Dr. Du Menil und Witting heransgegeben

pon

Dr. Rudolph Brandes,

Kurfl. Waldeckschen hofrathe, und Apothefer zu Salzeusen. Oberdirektor des Apothekervereins im nördlichen Teutschland, Akademiker der Raifer!. Leopold. Karol. Akademie der Raifer!. Leopold. Karol. Akademie der Raifer!. Stuff. berminglied der Kaifer!. Ruff. pharmazeutischen Gesellschaft zu St. Petersburg, des pharmazeutischen Gereins in Gaiern und des pharmazeutischen Wereins im Großherzogthum Baden, der Gesellschaft nasturforschender Freunde in Berkin, der naturforschenden Gesellschaft in halle, der mineralogischen Societät zu Jeua, der Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften zu Marburg, der Gesellschaft für Natur und heilkunde zu Bonn, n. m. a. gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Dritten Bandes oder Jahrgang 1823 2tes Beft. Rebft zwei Aupfertafeln.

Schmalfalben, im Verlage der Th. G. Fr. Barnhagenschen Buchhandlung.
1 8 2 3.

Inhalte verzeichniß Des gten Bandes gten heftes des Archive ic.

Erfte Ubtheilung.

Chrenvolle bffentliche Anerfennung bes Rugens bes Bereins.

Die achte Direftorialfigung gehalten gu Berford.

Die Sageniche Berfammlung in Eblin.

Bericht des herrn Dicedireftore Gehlmeper in Coln an das Oberdireftorium des Bereins ic,

3meite Sigung am 9. Rov. 1822.

Dritte Sigung am 16. Rov. 1822.

Unterflugungeangelegenheit für die verungludten Collegen.

Sagen's Dant bem Berein.

Sanle's Magazin fur Die Pharmagie.

Chrenbezeugungen.

Greundliches Gedenken ber Sammlungen des Ber-

Die bei Arng in Duffelborf ericheinenden Abbilbungen offigineller Pflangen.

Rerne:

	Ferneres Gedeihen des Bereins.	
	Beforderungen.	
	Nachricht für bie Lesegirkel.	
ł	Danffagung.	
	Uebersicht ber pharmakologisch chemischen Begen- fande der Sammlungen des Bereins.	
,	Rotizen, das pharmafologische Rabinett betrefs fend, mitgetheilt von Witting.	-
	Breite, Abtheilnung. Belebrende Abhandlungen.	. ,
	Die Analyse aphoristisch abgehandelt von D. Du 'Menil. (Forrsegung)	148
	Dritte Abtheilung. gur Chemie.	
	Neber Jobine, inebefondere über die offizinellen . —	163
-	Meber bie Bereitung ber Phosphorfaure und des Phosphors aus Anochen. Bom Apoth. Funde -	204
	nach Bucholg. Bon hrn. Ehr. Rungler	208
	Nadidrift ju vorftebenden Auffat. Bom heraus.	210
	Eine einfache spupathetische Dinte. Bom hofrath D. Wurger	212
	Chemische Conftitution bes Gelterfer Waffers und funitiche Darfiellung beffelben. Bom hofrath	
	D. Dobereiner	213
		twas

bes in Apothefen gebrauchlichen gefcmolzenen	
Schwefelantimons durch das Berpuffen mit	
Salpeter. Bestimmung des Antimongehalts in	
dem sogenannten Nitrum Antimonii cryst., wie	
auch des Nitrum Antimonii per inspissationem	
paratum etc. Von D. Du Menil , S. 215	
Berfuche gur Bestimmung ber Loslichfeit bes Brech-	
weinsteins in Baffer. Dom Berausgeber und	
Firnhaber jun 223.	
Bemerfung, ben Liq. stibii muriat. corross. oder	
die fogenannte falgfaure' Spießglangoridulfluf.	
figfeit betreffend. Bom Apothefer Sorft - 227	
Bemerfungen uber Beitraume gmifchen bem Steis	
gen und Sallen eines Apel'fchen Thermome.	
tere, von einem Beharrungeftande bis jum an-	
bern, in abmechfelnden Lufrtempergeuren. Bom	
- Salineninfpeftor Trampel 229	
Bemerfung über Die Gewinnung bes Gimeißes am	
positiven Pole ber galvanischen Caule. Bon	
Laffaigne	
Bierte Abtheilung.	
Rritit. * ~	
Pharmacopoea bavarica, jussu regio edita. Mona-	
chii 1822 — 132	
Lexicon chemisch-pharmaceutischer Nomenclaturen	
u. s. w. Von Th. Varnhagen 245	
Beitrage jur Chemie und Phyfit, herausgegeben	
non T) 62 00 Ofann	
Don D. G. 20. Diann — 247	,

Ftmas uber die Dribe bes Antimons. Berlegung

Bunfte Abtheilung. Notigen aus Briefmechfelu. f. w.

Todeefall. D. Friedrich Trommedorff. Blaehoff's Erfahrungen über Blaufaure.

Gr. Rees v. Efenbed über mehrere Argneipflangen.

- uber otherische Dele in Reseda und Tagetes glandulosa.

Stolge über Spirit, nitrico - aether.

Burger's Erfahrungen über animalische Concretionen. Kirnhaber's Versuche über Darftellung des Chinins. Schweickert's Auffindung der Bengoesaure im Terpentinbl. Wreden's Bemerkung über die hydrosodinsaure Ralisalbe. Buchofz Erfahrungen über Geigers Darftellung des Me-

thers u. f. w.

Sidmann's Bemerkungen über Cort. Winteranus, Gost. dulc. etc.

Ih. Martius Bemerfungen über die Brechwurgeln. Dantende Empfangeanzeige.

D. hoffmann's Bemerkungen über Hyosciamus alb. et nigr. etc.

Pharmajeutifche Beitung Rr. 2.

Erfte Abtheilung. Bereinszeitung

Chrenvolle offentliche Unerfennung bee Dugens bes Bereing.

Mit inniger Freude theile ich bie nachstehende öffenti liche Empfehlung unferes Vereins mit, welche von uns ferer Hochsung unferes Vereins mit, welche von uns ferer Hochsung unferes Vereins in dem Fürstlich Lipplischen Intelligenzblati Dr. 46 befannt gemacht wurde, Drefe offentliche Anerkennung des Rugens des Vereins ift für alle Mitglieder so chrenvoll, daß jedes dersell ben sie gewiß, mit den dantbarften Empfindungen lesen wird. Uns allen wird biese Anerkennung ein Sporn sein, der gefasten ehrenvollen Meinung uns immer werth zu zeigen.

Salzuften, am Beihnachtsfeste 1822.

. D. M. Brandes.

Empfehlung des Apothefervereins im nordlichen Deutschland.

Gern sahe man das Entstehen eines Vereins, wels der fur Menschenwohl und Wiffenschaft bie ersprießt lichsten Folgen verspricht, und sich vielleicht jest schon weiter ausbehnt, als es die Stifter deffelben anfangs ju etwarten wagten; es ist der Apothekerverein im nordlichen Teutschland.

Tardio 3. 8. 2. 5. ..

Dem

Dem Bunfch, das Bohl der Menschheit zu bei fordern, und durch vereinte Kraft Bieler zu bewirten, was dem Einzelnen unmöglich ift, verdankt der Verein feinen Anfang, und sein Wirken rechtsertigt diese Anssicht. Sie bethätigt sich in dem Archive des Vereins, worin besonders einzelne Abhandlungen die Treffliche keit einzelner Mitalieder characteristren.

Wenn der Berein von feiner Tendens, die er fo eifrig verfolgt, nicht abweichte folichet fich fur die Bus kunft bedeutende Korberung der Willenschaft vom bems

felben hoffen.

Der billigen Bebingungen, worunter ber Berein anm Beitritt auffordert, begründen fich durch ben Rugen, welchen dieser Raturforschenn, Aerzten, vors züglich aber Apothetern gewähren wird, und von letztern wird daher sicher jeder, welcher in dem Bezirke bes Bereins wohnt, und in seinem Kache fortschretten und für obige heilfame Zwecke mitwirten will, beizustreten sich beeifern.

Detmold, den 13. November 1822.

Fürfilid Lippifde Regierung.

Die achte Direftorialfigung gehalten gu Berford.

In ber achten Direktorialfibung, welche gu Ders ford gehalten wurde, wurde befchloffen:

I. Der vom Oberdirektor D. Brandes vorges legte Antrag gur Bildung einer Affekuranz soll genehe migt werden, wozu der Plan nach seiner Berathung den Mitgliedern vorgelegt werden wird. *) Da im Bessentlicher bet von den Herren Johft und Ktein im Archive mitgerheilte Plan dabei befolgt wird: so kons nen sich vorsäusig schon die Mitglieder, welche der Affekuranz beitreten wollen, deshalb bei ihren herren Kreisdigeftoren melden.

11. Die für unfere verungludten herren Collegen Uffeln in Barburg und horfchier in Schmab

^{3 3}ch merbe ben Plan nachftene mittheilen. . Br.

teiberg eingegangenen Beitrage follen unter beibe ges wiffenhaft getheilt und barüber vom herrn Direktor Afch off bemnachft öffentlich Rechnung abgelegt werben.

III. Nach der Durchsicht der vom herrn Droge eingesandten Zeugnisse, welche für denselben gang empfehiend gefunden wurden, werden die herren Kreise direktoren ersucht, den im 8ten hefte des Archives S. 277 u. s. w. vorgeschlagenen Weg in Ihren Kreissen durch ein Zirkular zur Ausführung zu bringen, und die Beiträge baldigst einzusenden.

Serford, am 12. December 1822.

Michoff. Beiffenbirg. Branbes.

Die Sageniche Berfammlung in Colln.

Much in Colln wurde ber Stiftungstag unferes Bereins burch die Sagenfche Berfammlung bes gangen. Da wegen mehrerer Umftanbe bie Reftesfeier am gten Ceptember nicht moglich mar: fo murbe bier felbe am iften Rovember gehalten. Unfer verehrtes Chrenmitglied, ber Berr Regierungerath D. Derrem, hat fich mit herglicher Theilnahme ber Feier angenome men, und öffentlich ftatte ich diefem verehrten Danne hier meinen herglichen Dant bafur ab. Die Thatige teit bes herrn Bicedirettors Gehlmener wird ftets bem Oberrheinischen Bicebireftorium fegensbringend bleiben; was aus berfelben bereits hervorgegangen, und wie baburch bie Stiftungefeier Beranlaffung jur Erwedung und Befeftigung gemeinfamen Butrauens und tollegtatifcher Offenheit geworben ift, beren Bors theile die Collner Collegen gewiß mit ber Beit noch mehr empfinden werben, bas wird jeder Lefer fich aus bem folgenden furgen Berichte leicht felbft beuten. Mochte das Beispiel unserer Collegen in Colln die Mitglieber bes Bereins in anderen großen Stadten ermuntern, fich in das gleiche heilfame und erfprieße fiche Berhaltnif zueinander ju ftellen; und auch bai burch den Berein immer erfolgreicher und nublicher ju geffalten. - Salzuffen, am Weihnachtefefte 1822.

D. R. Brandes.

Bericht bes herrn Bicedireftors Gehlmener in Colln an das Oberdireftorium des Bereins.

betreffend

Die Sagenfche Berfammlung und beren Rolaen.

Die erfte Sigung ber Bereinsglieder bes Rreifes Colln am Iften November 1822 galt als bie Sagens fche Berfammlung ber Stiftungefeier bes Bereins. melde wegen verschiedener Berhinderungen bis zu bies

fem Tage ausgefest worben mar.

Dachdem die eingeladenen Mitglieder erichienen maren, eroffnete ber Direttor die Gigung in einer furgen Rebe, worin er ben 3wed ber heutigen Bers fammlung berührte, ben Rugen bes Bereine auseinans berfebte, ber Stifter und Beforderer rufmlichft ers maffnte, und gur treulichen Dachahmung fo wie gur Einigfeit und gegenseitiger Freundschaft ermahnte.

Sterauf nahm ber herr Regierungs ; Medizinals rath D. Merrem bal Bort. Derfelbe fellte eine Parallele gwifden dem fruheren und jegigen Stande Der Pharmagie auf, zeigte, wie viel fcon gethan und mie viel noch zu thun übrig fen, gablte die lebel auf, melde aus ber Uneinigfeit ber Apothefer entfprangen, und bemertte, wie viel Sutes burch Ginigfeit geftiff tet werben tonne: Oprach ferner noch manches treffs liche Bort über ben Rugen unfered Bereins als allaes meine Beranlaffung jur Unnaherung ber Apotheter untereinander.

hierauf wurde allgemein beschloffen!

1) Alle legten Connabende im Monate ale bestimmte Tage gur Bufammentunft und vorfallenden Ber rathungen festzufegen.

2) Worlaufig aber, außer oben bemerkten Tagen, alle Connabende aufammengutommen, um mit imferen inneren Ungelegenheiten aufs Reine gu gelangen.

3) Ein Protofoll über bie Bereinigung hinfichtlich Der genauen Befolgung ber Tare in ber Regeps tur ju entwerfen, worin ben Richtbefolgenden eine Ordnungeftrafe aufgelegt werden foll.

Der Rreisdirektor machte darauf noch einige Bes merkungen über die Zirkulation der Bucher und über die Bereinssammlungen, und ein frohes Abendessen, bei welchem des Ehrengreises, des hochverehrten Prostektors, der Stifter, Beforderer, Ehrenmitglieder und bes ganzen Bereins freudig gedacht wurde, machten den Beschluß der ersten Sigung.

3meite Gigung am 9. November 1822.

Der Rreisdirektor theilte das Resultat der für bie durch Brand verunglückten Collegen veranstalteten Cols lekte mit, und dankte den Mitgliedern für die gezeigte aufrichtige und thatige Theilnahme. Darauf legte ders selbe das ausgefertigte Protokoll über die gleiche Hands habung der Taxe vor, welches genehmigt wurde und zur Unterschrift und Abschriftsnahme girkuliren sollte.

Ferner trug berselbe auf die Erwählung einer Commission an, um gemeinschaftlich mit bieser eine hands verkauftare zu entwerfen, welche später ber Regierung zur Sanktionirung vorgelegt werden, und welche bes zwecken soll- ben burch ben Materialisten entgogenen

handvertauf wieder an uns zu ziehen.

Diefer Antrag wurde genehmigt, und eine Coms miffion von vier Mitgliedern gur Ausführung beffelben

ermablt.

Schließlich suchte herr Apotheter Schnitzler in Colln nach, als Mitglied bes Bereins aufgenommen zu werden, welches mit Vergnügen angenommen, und wovon bem Oberdirektorio Anzeige gemacht wurde.

Dritte Situng am is. November 1822.

Die von dem Kreisdirektor unter Mitwirkung der Commission entworfene Sandverkauftare wurde vorges legt und gutgeheißen. Zugleich wurde beschlossen, diese Tare mit dem Ersuchen der Regierung einzuhändigen, dieselbe zu sanktioniren und den Materialisten den wis derrechtlichen Sandverkauf zu verbieten. Ferner wurs

ben noch Berathungen über bie ju nehmenben Maaß; regeln bei schlechten Zahlern u. f. w. gehalten.

Sehimener.

Unterftugungsangelegenheit fur bie verunglucten Collegen.

Es sind bereits reichliche Saben für unsere vers unglückten Collegen eingekommen, und ich hoffe, daß school im nächsten hefte das Nothige darüber wird mits getheilt werden konnen. Bur angenehmen Pflicht aber mache ich es mir, hier zu erwähnen, daß die herren hofapotheker Rüde in Cassel, D. Cramer in Pas berborn und Bitting in Hörter sogleich herrn Ufskeln in Warburg durch ansehnliche Sendungen von Arzneiwaaren unterstühten.

Sagens Dant bem Berein. (Auszug aus einem Briefe an D. Brandes).

Ronigsberg, ben 17. Don. 1822.

Buerft, mein geschähter Freund! meinen innigsten und gerührtesten Dant für die mir gegebene Nachricht über die zweite Stiftungsfeier Ihres mir so werthen Bereins. Möge er noch Jahrhunderte dauren, und Sie, mein Theurer, so lange leben, daß Sie — ber Gründer — ihn nicht blos in voller Bluthe, sondern auch in der segensreichsten Erndte erblicken.

Daß meiner dabet so gutig und so feterlich ges bacht worden, hat bei Lesung Ihres freundschaftlichen Schreibens mich du Thranen gerührt, und ich muß offen gestehen, daß die bezingte Ehre über meine Bers dienste hinausgeht. Nehmen Sie meinen herzlichen Dank dastr an, und — ich bitte Sie sehr — den herren Direktoren des Vereins und allen hochverehrs ten Mannern, welche an dieser Feier Theil genommen haben, vorzüglich dem von mir immer sehr geschätzen herrn D. Ebermayer, meine dankbare Empsindung bafür

bafür ju bezeugen. Dit biefer werbe ich ftets bes gangen Bereins gedenten u. f. iv. Air Shr

gang ergebenfter Sagen.

Sanle's Magazin fur die Pharmagie.

Unfer Freund Sanle beginnt mit bem Jahre 1823 die Berausgabe, eines Magazins für die Phars magie, welches wir hiermit den Bereinsmitgliedern um fo mehr anzeigen, als fich von einem Danne wie Sanle Borgugliches erwarten lagt. Gobald es une fere Mittel erlauben, werden wir baffelbe auch in bie Lesezirtel bes Bereins mit aufnehmen. (Die Anzeige Diefes Magazine liegt bem erften Sefte an).

Chrenbezeuaungen.

Die Raiferl. Ruff. pharmazeutische Gefellichaft gu St. Petersburg hat Die herren Beiffenhirs in Minden, D. Du Menil in Bunftorf, D. Sanle sen. in Carlsrub, Barnhagen in Schmaltalben und Bitting in Sorter gu Ehrenmitgliedern aufgenommen.

Der Großherz. Babeniche pharmageutifche Berein hat iebenfalls die herren Ufchoff in Bielefeld, Du Menil, Beiffenbirt, Branbes und Bitting

ju feinen Chrenmitgliedern ermablt.

Der herr Medizinalrath Rruger in Pyrmont ift von ber naturforschenden Gefellschaft zu Emben und ber Sentenbergifchen naturforschenden Befellichaft gu Rrantfurt jum Mitgliede ermablt worden.

Freundliches Gedenfen ber Sammlungen best . Bereins.

1) Der ruhmlichst bekannte und verdiente Raufe mann herr Fr. Jobft in Stuttgart, Ehrenmitgited unferes Bereins, fchreibt mir unter anbern: "Wenn

Division by Google

Em. Bohlgeboren es erlauben, fo werbe ich fo frei fenn, in das pharmatologische Rabinett Ihres Bereins bei erster Belegenheit einige Betträge zu senden u. f. w." Ich bitte biefen ausgezeichneten und vielerfahrenen Mann recht herzlich darum.

Brandes.

(Auszug eines Schreibens vom herrn Prof. D. Sanne

Berlin, ben 30. Dec. 1822.

- 3d murbe mir fcon langft bie Ehre gegeben haben, einem fo bochft nuttichen Bereine bie tollegraltiche Begrugung hochachtungevoll zu erwiedern. wenn ich nicht zugleich bie Ubficht gehabt batte, für die pharmatologische Sammlung beffelben, eine Samms fung von Chingrinden beigulegen, wogu mir aber immer noch einige Glieder in den Reihen Diefer Rinde fehls ten, da mein Borrath durch mehrere Mittheilungen fich erschöpft hatte. Sest, nachdem ich wieder mehr rere Rinden befommen habe, unter benen fich Erems plare befinden, welche ben fehlenden Gliedern entfpres chen, tann ich mir erlauben, bem Bereine eine folde Cammlung ju übermachen, bie fehr beutlich zeigen wird, baf man in Cubamerifa nicht blos ben Stamm ber Baume fchatt; fondern auch die Mefte, wie ich bies fes in meinen Urzneigewächsen, *) wo ich über den Aretitel China bandle, ermiefen zu haben glaube.

Die bei Urng in Duffeldorf ericheinenden Abbili

Die Herausgabe biefer Pflanzenabbildungen, welche wir schon früher im Archive anzeigten, hat jest ber herr Professor Fr. Nees von Esenbeck, Chrens mitglied unseres Vereins, übernommen. Von einem Manne,

^{*)} Diefes fo gehaltreiche und vortreffiche Werf empfehlen wir angelegentlich ben bemittelteren Collegen-Brandes.

Manne, welcher fich fo angelegentlich wie unfer ger tehrter Freund mit bem Studium ber Urzueipflanzen beschäftige, last sich nur Borzugtiches und baber Ges winn für das Wert, wie für die Wissenschaft erwarten

Brandes.

Ferneres Bebeihen bes Bereins.

Durch die dem Vereine so heitsame Thatigkeit der Herren Vicedirektorem Fred ber und Flashoff, ist im Helsischen sowohl, wie im Niederrheinischen Vices direktorium ein neuer Kreis begründet worden. Im ersteren der Kreis Wanfried, zu welchem Herr Apos theker Schwabe in Wanfried als Kreisdirektor ers nannt worden ist, und im sehteren der Kreis Elbert Sid, für welchen Herr van Hees als Kreisdirektor ernannt worden ist.

Beforderungen.

D. Herr D. Buchner, Chrenmitglied unseres Bereins, bisher, außerordentlicher Professor zu Lands hut, ift zum ordentlichen Professor der Pharmazie das selbst ernannt.

3) herr D. Ofann, bisher Privatdocent gu Jena, Chrenmitgfted unferes Bereins, geht als Pras

feffor ber Chemie nach Dorpat,

Rachricht für Die Lefegirtet.

Zur Beantwortung auf mehrfache Anfragen zeige ich hiermit an, daß das Archiv des Vereins für das Jahr 1824 wegen der vielen zum Verein neu hinzus getretenen Mitglieder in die Lesezirkel aufgenommen worden ist. Für die Rolge wird dieses wegkallen, ins dem man billig voraussett, daß alle wirkliche Mitglies der sich dasselbe selbst anschaffen und halten werden; welches um so mehr zu wunschen ist, da nicht allein wissenschaftliche Segenstände; sondern auch alle Vereinds anges

angelegenheiten darin auf die furzeste Beise zur Kenns niß des Publikums gelangen, wie denn auch durch eine größere Theilnahme die Berlagshandlung in den Stand gesest wird; durch reichere Ausstattung des Archivs die Ehre des Bereins zu erhöhen.

Minden, am 2. December 1822.

Die Direttion der Bibliothet.

Dantfagung.

Der Buchhandlung des herrn Kreisbirettors und Apotheter Baruhagen fagen wir für den unentgelts lichen Druck der besonderen Sinladungen gur Bucholgs ichen Stiftung hiermit Dant.

Die Brunder ber Buchold'ichen Stiftung. R. Brandes. 2B. Meigner.

Weberficht

der pharmatologisch chemischen Gegenstande ber Sammlungen bes Bereins.

I. Rohe Substanzen.
Aloe lucida.
Ammoniacum in Massis.
Ammoniacum in Grapis.
Animae.
Arabicum.
Asa foetida I.
Asa foetida II.
Asphaltum.
Benzoe amygdaloides.
Baryta.
Bdellium.
Gantharides.
Calcarea sluorica.

Cardamom. majores.

Cinnabaris. Copal.

Cort. Angusturae vera.

spuria.

Cubilabani.

· Chinae caraibicae.

- - rubr.

- de Matto.

- - St. Luciae.

- - fusc.

- Myroxilonis.

Cort.

jamaic.

Euphorbium. Fabae St. Ignatii. Fol. uvae ursi. vacc. idaeae. Grana tigliae. Gallae turtic. Galbanum. Guajacum. Carannae. Senegal. Guttae. Grana Chermes. Indigo. Kino. Lapis bezoard. occident. oriental. Manganum. Mumia. Mastix. Myrrha. Nuces vomicae. Moschatae verae. - de Myristica tomentosa. artificiales. Olibanum. Opobalsamum. Opoponax.

Rad. Columbo ver.

rhei.

Curcumae.

hellebori alb.

jalappae.

ipecacuanhae.

spur.

nigr.

Cort. Geoffreae surmam.

Crocus.

Elemi.

Rad. serpentariae. Salep. Squillae. Resina lutea novi Belgii. Sagapenum. Sandaraca. Sanguis draconis. Sarcocolla. Scammonium. Sem. ricini. - Sabadill. Siliqua hirsuta. Storax vera. Tacamahaca vera I. vera II. vera III. Tragacantha.

II. Bufammengefeste demifche Stoffe.

Acid. benzoicum. tartaricum.

Sebacicum. Succinicum.

Aether benzoicus. chromicus.

succinicus.

oxygenatus Doebereiner.

Alumen. Ammonium oxalicum. Argentum chromicum. Argilla prot-aenothionica Baryta muriatica.

prot-aenothionica

acetica. nitrica.

Galcarea prot - aenothion. deut

Cal-

Calcarea trit-aenothion.. Cuprum chromicum.

- ammoniat.Sulph.

- Sulphuric.

Empl. cerussae.

- lytharg. Simpl. Ferrum chromicum.

- oxydulat. nigr

oxydat. fusc.

- sulphuratum. Hydrargyr, purum.

- euchlorinicum.

- hydro - cyanic.

Kali chromicum.

hydrocyanic.

- mur. oxygenat.

4 Kristallisationen.

Magnesia sulphurica. Metallum arsenici. Natrum aceticum.

- phosphoricum.

Oxydum chromii. Piperin.

Platina chromica.

- muriatica.

Plumb. acetiçum.

prot - aenothion.
sebacicum.

Stannum chromicum, muriaticum,

Sulph. stibiat. aur. Tartar. stibiat.

Zincum chromicum.

Bitting,

Direftor ber pharmatologischen Sammlung.

Rotigen, bar pharmatologische Rabinett betrest fend, mitgetheilt von Bitting.

Das pharmafologische Rabinett, welches bis jest durch Beitrage von den Herren Afchaff, Beissen; birth, Brandes, Bodenstein in Minden, Des bius in Bersmold, Saver in Bunde, Narnhagen in Schmalkalben und von mir gegründet wurde, hat sich durch die Gute mehrerer Mitglieder seit einiger Zeit anschnlich vergrößert. Den geehrten Gebern und Correspondenten statte ich beshalb meinen verbindlich; pien Dank ab.

Da mir Dieselben meistens Beschreibungen liefers ten, fo werben weiter unten lehtere bemerkt werden.

I. Herr

L

Herr Apatheter Schon born fandte eine Suite schöner pharmazeutisch demischer Prapacate: Verfisteinsaure, Beinfteinsaure, Benzoesaure, Sauerklees saure, kohlensaures Ralt, salpes tersaurer Baryt, salzsaurer Baryt, estigsaurer Baryt, estigsaurer Baryt, salzsaures Rupferammonium, salzs saures Eisenopid, versustes Auecksiber, blausaures Eisenkalt, Schwefelmilch, Goldswefel, Mineralters mes, Zinkblumen, Dippels atherisches Oel.

II.

Herr Apotheter Theodor Martins in Erlans gen fandte bem Rabinette fehr intereffante Gegenstände, mit Beschreibungen verbunden, die ich hier wortlich mittheile.

a.

Spanische Jpetakuanha von Jonidiam Ipecacuanha; fft haufig als Psychot. emetica bes stimmt. Die Burzel ist größer und ftdeker als die der achten Brechwurzel, die Einschnitte sind entfernter, nicht so start. Die Farbe spielt ins Aschgraue. Auf dem Bruch ist sie micht hornarig, sondern mehr mehr ig, wenig zerreiblich, die innere Substanz ist ganz weiß. Dem Geruche der achten ahnlich, doch schwächer.

b.

Eine andere, wahrscheinlich die Wurzel einer Eus phorbia. Sie kommt in Joll langen Stücken vor, die die Dicke eines Federkiels besihen. Die ringförmigen Einschnitte sind seltener; dagegen werden kangessurchen deutlicher. Die Farbe der Oberstäche ist schmutig gelbs grau, die innere Substanz ist rothlichgrau und so start fer harziger Natur, daß sie sich erwarmt, wie Wachs zwischen den Fingern kneten läßt. Hierdurch untersscheider sie sich hinlänglich von allen anderen Gattungen der Art. Der Geruch ist auffallend start der ächsten Ipekakuanha ahnlich, und die Wirkung wie bei der gewöhnlichen.

c. Die

Die Burgel von Psychotria sambucifolia? So start wie ein Kinderfinger auf der Oberstäche mit deutlichen Langesfurchen versehen, einzelne Absähe, und die größere Schwere, so wie die dunkelbraune rothsliche Farbe, lassen sie leicht von jeder anderen Burgel- unterscheiden. Beim Ankenchten tritt die Farbe noch mehr heraus. Die außere Substanz der Burzelisst etwas dichter wie bei a. und blos gelblicher Farbe. Der innere Kern neigt sich ins Braunrothliche. Manche Wurzeln sind durchgehends braunrothlich. Geruch konnte ich nicht bemerken.

d.

Einfal, von ziemlich fconer, Rriftallifation.

(Bemerkung von Bitting. Der Tinkal findete fich befonders an einigen alpinischen Seen, in den Gebirgen von Tibet und Nepaul, von wo aus er vor juglich burch die Englander als Borge raffinirt wird.

Die Eibetaner bezeichnen ihn mit bem Damen

Swaga).

e.

Curcuma aus Batavia. Die Burgeln tamen frisch in Hamburg an, und sollen auch in mehreren Garten gepflanzt worden seyn. Bielleicht die Species: Curcuma viridislora Roxb.? Curcuma montana Roxb.? Vergleiche Roxb. Plant's of Coromandel pl. z. Nro. 215. Der Karbestoff ist ungemein schön, und reichhaltig barin vorhanden.

f.

Mannihot, Mehl von Jatropha Mannihot, von Brasilten. Bahrscheinlich nur Amplum mit etwas Zellgewebe. — Für die erstere Ungabe spricht die auft fallende starke Reaction mit Jodine.

g.

Oftin bifde Sennesblatter von Cassia lanccolata. Werben jum Bermifchen ber achten Blatter gebraucht, gebraucht, von benen fie fich übrigens hinlanglich uns terfcheiben.

III.

herr Apotheter Rouffs in Gelbern fandte vers schiedene Gegenstände mit den nachfolgenden Befchreis bungen.

a.

Gummi ladanum vel labdanum von Cistus creticus L. Baterland: Syrten, Candien, und grier hische Inseln.

Das gewundene Labanum im trockenen Zustande ift bas theuerste, und stammt von Creia. Es ift volle kommen in Alfohol ibelich.

(Bemerkung von Bitting. Gewöhnlich ist das sprische Labanum, welches meistens in Blasen versandt wird, das Beste, und das Gewundene mehreren Versfällschungen unterworfen. Ich sand auch keine volltommene Lösung in Alkohol bei oben erwähnter Sorte. Die geringste Sorte, das stüssige Ladanum, ist ein Kunstprodukt).

b.

Balsamus de Tolu von Toluifera Balsamum L. Der achte ibst sich sowohl im Aethet wie Alfohol vollommen auf, besteht aus harz und atherischem Dele, und giebt als Produkt bei der Destillation Bens zoefaure.

c.

Copal von Rhus Copallinum L. Rach Andern von Elaeocarpus Copalifera.

d.

fandte Berr Rauffs noch ein Exemplar Fafergypfes.

IV.

herr Rreisdireftor Och mithals in Zanten fandte mit Bemerkungen:

a. Ca-

Dig and in Google

स्कृतिक है। विकास है है विकास के अपने का कर है।

Cacao craaque aus ber Proving Venezuela ober Nikaragua in Reufpanien.

intal or military cast in b. 1, 15 Cacao berbices von ben Sollandern auf ber Infel Berbice gebauet.

Cacab martinique als ble gebraudlichfte. Ihr Baterland ift Martinique, Domingo, Cayenne.

Die erfte Corte liefert ohnstreitig bie fcmadhaft teffe Chocolabe. Die zweite Corte bat, fur fich ger braucht, einen eigenthumlichen gewurzhaften Gefdmad, ben bas Dublifum nicht immer liebt; boch ju gleichen Theilen mit ber britten verfest, erhielt ich flete eine beltebte Chocolade. - Das erfte Rennzeichen einer guten Cacaobohne ift ohnstreitig ihr Behalt an reinem feften Dele, bas fid beim Genuf ber Chocotabe, fie mag mit Baffer oder Dild bereiter fenn, immer mehr pber minder in fleinen fogenannten Fettaugen ausscheis Det, welche beim Raltwerden oft Die Saffe überdeden. Dan muß fich alfo fehr wundern, wenn man im Beftphal. Anzeiger zc. lieft, bag Raufleute beim Uns preifen ber Chocolabe bas Begentheil verfichern, ba in der That Buldbe von gerofteten Dehl, Bwiebact zc., beren fich bie hollandifchen Sabritanten bedienen, erfors berlich find, einer Chocolade jene gute Eigenschaft gu benehmen.

Bezoar sek Lapis de goa ist getunstelt, besteht aus Thonerde mit etwas Bifam und Ambra vermifcht, und mit Tragantichleim gur Daffe gemengt.

Sanguis draconis (von Calamus Rotang, Pterocarpus Draco), man erhalt in beiliegender Form gegenwartig im Sandel Daffelbe, als bas Beffe.

(Wemertung von Witting. Die befannte lange lichte Form. Das Schone Drachenblut, wie es vor-

mehreren

mehreren Jahren in Rugeln vortam, icheint gang versichwunden gu fenn. Gine weitere Beforeibung weiter unten von herrn Delius).

V.

Borchard in Goch ein Glascheit mit Salgfriffallen, unter bem Namen Sal essentiale Quassiae, berfelbe batte folches aus dem Ertratte von 30 Pfd. lign: Quassiae bereitet, gefammelt.

(Bemertung von Bifting. Die Quantitat dies fes Salzes war = 46 Gran. Die Eigenschaften fole gende:

1) friftallifirte es in cubifcher Form;

davon gefpult worden, fuhlend bitterlich und war fcon weiß;

3) Schien es theilweise vermittert;

4) foffe es fich in Baffer nicht in Alfohol auf;

5) bewirkten Alfalien wie Ammontum u. f. w.

6) verhalt es sich überfaupt wie phosphorsaures Das

J Vind in

Berr Apothefer Delfus in Bersmold sandte bas worhin ermannte Druchenblut, jebort von geringerer Gute, nebst andern Gorten in Maffen mit folgender Bemertung :

Man halt gewöhnlich bas in Rugeln geformte und in Schilf geflochtene Drachenblut, sanguls drac. in guttis s. lacrymis fur bas beste, allein ich übersende hier Proben, bie bas Gegentheit betniden.

Das in Studen geformte scheint, mir außer einis gen mechanisch beigemengten Unreinigkeiten ganz acht und gut zu sein, bas in Augeln geformte und in Schilf geflochtene bingegen ift, wo nicht nachgemacht, boch eine sehr schlechte Sorte, vielleicht durch zu starte Erhitzung beim Kormen verbranut.

"Propio 3. 8. 2. 5.

mederen genen in Roger ver fint, Geren bertet

Serr Direttor Ufchoff in Bielefeld fanbte mit

a.

Cortex Culilabani. Auftabanrinde. Laurus Culilabanus L., ein Baum, der auf den Molutischen Insein, besonders in Amboina wächst, liefert uns die Kulilabanrinde. Sie komme in flachen, taum geboget nen, i bis 2 Zoll breiten und gegen I (bis darüber) Zoll diesen Stücken vor, ist von brauner Zimmtsarbe, hat einen gewurzhaften nelkenartigen Geruch und Gesschmock, ist leicht, und bestet einen faßrigen Bruch. Sie liefert, der Destillation unterworfen, ein dem Melkendie ahnliches Det, von hellgelber, mit der Zeit dunkel werdender Karbe.

b.

Cortex Chinae caribaeae. Raraibifche Chinas

rinde, Jamaitanifaje Minde.

Im Sandel kommt diese Rinde in sehr verschies denen Stücken vor, die sich sowohl durch Dicke als auch durch Karbe, je nachdem sie namlich von den Alesten, dem Stamme oder von alteren und jungeren Baumen gesammelt worden sind, unterscheiden. Die beste Sorte soll fast zusammengerollt, gegen i Linie dick, außerlich runzlich duntelgrun, mit Flechten beseit, und inwendeg von braunsich rother Farbe seyn. Der Geschmack ist sehr widrig bitter, ihr Geruch etwas ger wurzhaft, sast dem des Zummts abnitch.

Eine andere ichlichtere im Sandel vorkommende. Sorte ist außerlich von rothlich weißer, innerlich votte braunschwarzer Farbe, und von einem etwas kampfere.

artigen Geschmack.

Die Mutterpflanze dieser Chinarinde ist die Chinchona caribea L. Portlandfa caribea Ruitz, ein Baum, der in Bestindten auf Jamgita und Martinte que auf steinigen Boden an ben Ufern des Meers wacht, und eine Sobe von 20 -- 40 Kuß erreicht.

c. Cor-

Cortex Chinae Sanctae Lucide. Canct Luc

afanrinde.

Diefe Chinarinde flammt nach Bahl von Chinchona floribunda ab, einem Baum, der in Gt. Lus gia, Sifpaniola, Domingo und Martinique auf Den watbigen Gebirgen und an den Ufern ber Stuffe machft und ftete grun bleibt Cehr vtele, von einander gang verschiedene Rinden tommen unter dem Damen Bus gianrinde im handel vor, fo daß man fast nicht gu bestimmen magen mochte, welche die mabre Rinde fen. Der wurdige Ded. Rath Sagen in Ronigeberg vers fichert, eine gang achte Rinde erhalten gu haben, und beschreibt fie bem außeren Unsehen, nach bem Deltens simmt gang abnich. Ihre Farbe ift auf ber auferen Seite roftbraun, auf der inneren fcmargbraun, der Geidmad anfangs gewurzhaft, nachher fehr bitter aus fammenziehend, fie ift eiwas jufammengerollt, oft ring nenformig und von langfagrigem Bruch.

A-

Siliqua hirsuta. Judende Jahet. Auhftage. In alteren Zeiten wurden hälisig die strifen Bortstein ber rauhen Saamcuhusse der Dolichos pruriens Logebraucht, einer Pflanze, die auf den Caraibischen Ingeln, in den Waldern Bengalens, Guianas und des stüdlichen Amerika's wächst. Die Früchte dieser Pflanze, die mit ihren schwachen Stengeln an anderen Körpern in die Höhe ranken, sind wie ein S gekrumme. Leders artig, sast einen Kinger diet, und mit rothbraunen stechenden glanzenden Haaren dicht besetzt, welche wenn sie auf die Haut der Meuschen und Thiere ger bracht werden, ein startes Jucken verursachen. Unter den Namen Stizilobium, Setae seu larugo, Siliquage hirsutae wurden sie in früheren Zeiten als ein Karms mittet gebraucht.

Eine gleiche Wirfung sollen die Borften ber Do-

iener gebraucht worden feyn follen.

13:676

Belebrende Abhandlung.

Die Analyse apporistisch abgehandelt von D. Du Menil.

(Fortfegung).

Salssaures Quedsilberorid, Quedsilber, Spreichsorid (agender Sublimat). Murias hydrargyrious (Mercur. sublimat. corrosivus). Muriate sur oxigené de Mercur.

Seichen, 2 MO2 HgO2 Hy + 2 M. Stochiometrifche Bahl. 339,15.

Bestandtheile. 68,53 Salgfaure.

Befdreibung. Es friftallifirt in weißen platts gebrudten Poismen mit zweiflachigen Bufcharfungen, auch in Rhomboebern und Burfein. Sublimtet er fceint es als ein Saufwert prismatifder Dabein. Der Gefchmart beffelben tft metallifch, berbe und eine bringend. Seine Anflosbatteit in Baffer befrage bet 200 1000 bet 1000 aber 1000 und barüber. ber Beingeift nimmt es leicht auf, und gwar in bent Bergaltniß von 1000 im Sieben aber von 2000, einen gleichen Grad ber auffolenden Birtung begeigt ber des ther ichon bet einer Temperatur von 180. leicht fublimirbar und offne fich fu verandern, lettere Eigenschaften behatt es auch ber Luft jahrelang ausges fest. Es hat eine Bewichtigfeit von 5,139. Ralts N 3 3 22 6

Ralfwaffer derbunden fallt aus der Auflösung deffetben orangengelbes Quecksiberhyperoridhydrat, mit tohlens saurem Ralium oder Natroniumorid hellgelbes mehr oder weniger tohlensaures Quecksiberorid, d. h. nach dem Berhalinis des Rohlensaureguantums, welches das Prazipitans selbst enthielt.

Anwendung. Der früheste Gebrauch besielben als Reagens war zur Prüfung eines schweselwasserstoffe haltigen Mineralwassers, in welchem dadurch, wenn es in hinreichender Menge angewandt war, ein weis ser Niederschlag zu Boden fällt, der sich nicht veräns dert, d.h. nicht röthlich wird, wo letteres der Kall ist, kann er von kohlensaurem Natroniumopide ents standen seyn, weil andere darin besindliche kohlensaure Berbindungen ihn nicht zersetzen; erwähntes weises Präcipitat ist kohlensaures Quecksilberoribul, daburch entstanden, daß dem salzsaurem Quecksilberoribe Sauer, stoff durch Wasserstoff entzogen wurde.

Es bient aus oben angeführtem Grunde als Ente beefungsmittel des Calciumorids, welches, wenn es sich mit andern Substanzen, z. B. dem Talciumorid, vers mengt besinden sollte, geglühet und mit Wasser diges virt werden muß, wobet jedoch die vorherige Entfers nung siere Kallen nicht zu vergessen ist; für lettere Substanzen kann dieses Quecksibersalz, weil es den oble gem gleiche Präcipitate erzeugt, ebenfalls als treffits ches Reagens gelten.

Es fallt ben Eiweißfloff ganglich in weiße pulvel riche Flocken, am besten wenn die Flufsigkeit vorhet im Wasserdade erwärmt war. Der Gerbestoff, wels ther ersteren auch niederschlägt, giebt nach geschehener Anwens

Diot to Good

Amwendung biefes Salzes feine Spur mehr davont zu erkeinten, obgleich Gallusinfusion noch Gallert entbeden foller Eiweißstoff 2008mal mit Wasser verduntes, vers eath sich dadurch noch mekklich wobe Untersuchung folicher Anstonigen, wo es sich hitt andern Wetallen vers bunden befindet, muß auf tein besonderes Verhalten gegen Ammoniak; mit welchem es dreifache Verdins dungen bilbet, wohl Nuelscht genommen werden?

sich Boxest unge Mothes Quecksiberperorib, wird mit verdunnter Salzsäure in Digestion geseht, und die gesättigte Austblungsgetinde abgeraucht, wodurch sich dann aus selbiger Kristalle in oben erwähnter Form absehnter

Reinheit. Es muß (in einer fleinen Barbe uncterrohre) sublimier feinen Ruckftand hinterlaffen, und mit zwanzig Theilen Wasser erwarmt pollig vers

Anmerkung. Es durfte hier wohl nicht am uns rechten. Orte fieben, der Proben zu erwähnen, die es, als vollkommen reines Praparat für den arzneilichen Sebrauch, bestehen muß.

Man schließt auf Arfentt und Mercurius dulcis, wenn selbiges, mit zwei und einem halben Theil Waß ser übergöffen und erhist, etwas zurückläßt, und überz zeugt sich von ersterem, wenn es aufgelöst mit tohlens saurem Ammoniat übersättigt und geschüttelt, oder mit Kaltumorid gefocht, eine Klüssiseit giebt, die durch Eisig übersäuert, mittelst Schwefelwassersoff gelb, und Kupferaussofung gran getrübt wird.

ABas nach der Auftofung im Baffer guruchleibt, ift, mit Kalkwaffer übergoffen, durch Entstehung eines

schwarzen Bobenfages als Mercurius dulcis nicht but pertennen.

Die Segenwart bestelben, 3. B. bei Bergiftungen, ju erkennere, lehren einige feiner oben angesuhrt ten Eigenschaften, ferner daß blankes Rupfer davon mit weißer Oberfidche unlauft Off ift biese Untersus chung intritat genug. (Siehe in Erommsdorffs Journal, wo ich ein Beispiel bavon angesührt habe).

Salesaures Platinorid, Murias platinicus;

Beiden. MO2+PtO. (Pt+ M2 Bergel.) Stochiometrifche Babl. 164,93. (208,99 Bergel.)

Bestandtheile. 34,26 Salzsaure. 130,67, Platins deutorid Berzel,)

Beschreibung. Es besteht aus kleinen braunk kichrothen Kristallen, die mit der Lauppe bevbachtet vierseitig zugespist scheinen. Die Ausschafteit dieses sauen Satzes beträgt 250, auch mit Altohol und Nether ist es mischbar. Es braunt die Hant und rest thet aus obigem Grunde die Latmustinktur. Sein Geschmack ist herb und metallisch. In der hite es zersesdar, stößt oridires Satzsaure aus und hinterläßt Platin. Die Ausschung desselben bleibt mit schwesels saurem Eisendricht und falzsaurem Zinnoridal unges trübt.

Zenwendung. Um ben Kalinmoribgehalt in ire gend einer auflöelichen Berbindung aufgufmden, & B.

Digitized by Google

in Mineralien nach kunstmäßiger Entfernung anderer Bestandtheile; ferner bei Pflanzenanalpsen, wo die Eristenz kalischer Salze vor der Einäscherung nachges sucht werden soll, endlich um Kaliumerid in Minerals wässern, die zu diesem Ende die auf einen geringen Rücktand eingeengt werden, zu entbecken; es bildet sich nämlich eine dreifache körnige Berbindung von Plastinorid, Kaliumprid und Salzsäure. Die Acidate des Calciums, Talciums und Bariumorids verändern es picht, wohl aber die Ammoniaksalze, welche dem obis gem ganz ähnliche Präcipitate hervorbringen, was wohl beachtet werden muß.

Es ift bet bergleichen Untersuchungen erforderlich, bie concentrirte Austosung der Raliumoridverbindung in eine möglichst gesattigte Platinaustosung zu tropfeln, und den erwanigen Niederschlag, der oft nicht gleich erscheint, sondern erst durch Umrühren mit einem Glass städchen befordert wird, abzuwarten, umgekehrt kann man auf Trugschlusse geleitet werden.

Bereitung. Eine beliebige Menge Platinblech oder Drath wird mit dem vierfachen Gewichte, einer aus drei Theilen Salzsaure und einem Theile Salper tersaure bestehenden Salpetersalzsaure, im Sandbade digerirt. Die Austosung geht unter Entbindung von Salpetergas sehr langsam vor sich; hat alle Bewegung in der Fiussigteit aufgehört, so wird sie eine dunkels braune Farbe erlangt haben.

Sewöhnlich bleibt Platin unaufgeloft gurud, mie welchem man wie oben verfahrt. Die Auflösung kann abgeraucht und gum Kristalliftren hingestellt werden, wenn man bie Rristalle ale Reagens vorziehen follte-

Salpetersautes Sartumorts, Nitras baryti-

Beiden. AO' + BaQ.

Stochiometrifche Bahl. 163,26.

Beftandtheile. 95,72 Bariumorib. 67,54

Beschreibung. Die Kristalle bieses Salzes bestehen in Octaebern und Würfeln; ihre Auslöslichkeit ist 100° 100°, Allohol wirkt gar nicht dars auf. Sie haben einen tühlenden, hintennach etwas scharfen und herben Geschmack. Ihre Sewichtigkeit ist beträchtlich = 3,125. Im Glühen zersetzen sie sich, erst unter Entwickelung von Sauerstoffgas, hierauf von salverichter Sauer und hinterlassen reines Bas riumorid als eine bläuliche, halbdurchsichtige, geschmols zene Masse. In der Lust verändern sie sich nicht, weil sie nur 12 Proz. Kristalleis enthalten.

Anwendung. Es ist wie die übrigen Bariums aridausidjungen für die Schweselfäure eins der fraftige fien Reagentien, und vorzüglich da brauchbar, wo eine Külsigkeit, nach Ausscheidung erwähnter Saure, noch auf Salzsaure geprüft werden soll. Quecksiber und Bleisalze siehen ihm an Empsindlichkeit nach, weil die damit erzeugten Pracipitate in vorwaltender Saure nach Berhaltniß ihrer Concentration und Menge mehr oder weniger auslöslich sind, schweselsaures Bariums orid aber, selbst von concentriteren Sauren versschmäht wird.

Nach Murray bient es auch zur Bestimmung der Kohlensaure des kohlensauren Natroniumorids in einem einem Mineratwaffer, d. h. nach einer fernern Unters suchung des dadurch bewirkten Alebenschlags; indes ist diese Methode unsicher. Sollte sie, anwendbar senn, so müßte erst alle freie Kohlensaure des Wassers aufigesangen, ferner die ausgeschiedenen Oride abgesondert, und dann erst mit obigem Reagens operier werden; übrigens dürfte die berechnete Kohlensaure des Bariums drids verdoppelt werden müssen, weit höchstwahrscheine lich, selbst nach den Kochen, das Natroniumorid als inche mit zwei Werhälenissen derselben verbunden zur kückbleibt.

Die Granze, in welcher sich bieses Salz noch wirksam bezeigt, ist fast als unendlich zu halten, ins bem 1 Gran freier Schwefelfaure in 100 Pfunden Wasser sich burch eine schwache Trubung noch verrath; mit Sasen verbunden, wirkt es weniger empfindlich, im Durchschnitt von 1 Gran in 50 Pfunden.

Bei Untersuchung Kalium und Natroniumorid haltiger Mineralien, welche damit zusammengeschmols zen für verdunte Sauren empfänglich werden. Lege tere trennen dann das Siliciumorid, und hinzugesetze Schweselsfaure das Bariumorid, u. f. w.

Bur Bereitung bes reinen Bariumoribs.

Bur Schätzung bes Schwefels, welcher bet Bes handlung einer Schwefelverbindung mittelft Salpeterk foure oder Salpetersalzsäure, durch Optoation in Schwes felfäure verandert ist, d. B. beim Schwefelzink, Schwes feleisen.

Das entstandene schwefelsaure Bariumorid schwach erhift enthalt nach einer Mittelgahl in 100, 34,37 Gran Schwefelsaure = 13,91. Schwefels.

Bereis

Bereitung: Man glibe geschlemmtes schwefelt saures Bariumorid mit ein Künstheil Kohlenpulver im verschlossenen Tiegel eine Stunde lang, und koche das entstandene: Schweselbarium mit der achtsachen Meuge Wassers, lasse die Flüssigkeit einige Minuten siehn, sitrire- sie und gieße so vich Salpetersaure zu dem Kiltrate, dis eine schwache Nothung des Lacmuspapiers beginnt. Nach dem Verdungten desselben dis zur Artischlerscheinung, sielle man es in die Kälte. Diese Operation kann nochmals wiederholt, die Mutterlange aber, welche gewöhnlich eiwas Strontsumorid enthältz zur gelegentlichen Neinigung ausbewahrt werden.

Meinheit. Es barf burch falpetersaures Silber und eisenblaufaures Kaliumorid niche getrübt werden.

Salifaures Bartumorto, Murias baryticus,

Beiden MO2 + Ba O.

Stochiometrifde Babl, 129,98.

Bestand.theile 34,26 Salgfaure, 95,72 Bas riumoryd.

Beschretbung. Die Form der Rristalle des salzsauren Bariumpride ift die vier, und sechoseitige Tasel. Die Austöelichkeit desselben "240 bei 1000" 250. Die Wirkung des Weingeists darauf beträgt 4000. Seine Gewichtigkeit ist = 2,83. Es hat einen salzie gen, in das herbe und Bittere übergehenden Gesschmack; es enthätt bei 16 Prozent Kristalleis, und bleibt an der Luft unverändert.

Anwendung. Es ift bas gewöhnlichste Trens nungsmittel ber Schwefelfaure, theils weil es am wohle. feilsten

Dona de Good

felisten und auflöslichsten ift, theils well es die größte Menge Bariumorid enthalt, und vertritt bie Stelle der übrigen Bariumoridfalze, wenn nicht noch Salzifaure in der zu prufenden Fluffigkeit quantitativ bes stimmt werben foll.

Aus obigem Grunde dient es auch zur Scheidung der Schwefelsaure von andern Sauren, 3. B. von der Phosphorsaure. Der Austösung betder, wie man sie unter gewissen Handgriffen gewöhnlich mit Weingeist erhält, wird so viel von obigem Reagens hinzugeges ben, als ein Präzipitat erfolge; das Filtrat mit Ams montat versetzt, läßt dann nur basisch phosphorsaures Bartumorid fallen, wovon 100 Theile 27,17 Phose phorsaure enthalten.

Bur Prufung des Ammoniats auf Rohlenfdure, indem die neutralen Bariumoridfalze überhäupt durch bas geringste Quantum letterer fcon getrubt werden.

Bereitung. Wie beim salpetersauren Bariums orib. Berünreinigung mit Strontium ober Calciums prid verhindert man burch Digestion mit Beingeist.

Effigsaures Bartumorib, Acetas baryticus, Acetate de barite

Beiden. Ba O + H3 C4 O3.

Beftandtheile. 95,75 Bariumorib, 64,13

Beschreibung. Es besteht aus achtseitigen sautenformigen Kristallen. Seine Austöslichkeit ist nahe 1983, und in Beingeist bem vorhergehenden gleich zu seine Geme Gewichtigkeit beträgt 1,828. Sein Ges schmack

schmad ift dem der übrigen Bariumpribsalze ahnlich, vielleicht etwas eindringender. Es hat nur 6,37 Proggent Kristallwaffer. Seine anscheinende Perwitterung geschieht durch Zersetung eines geringen Antheils Estställung, die es schan in mäßiger Sibe geöftentheils verliert. Im Keuer wird es zu kohlensaurem Bas riumorid.

Anmenbung. Bei Untersuchung folder Salzigemische, wo nach abgeschiedener Schwefelsaure durch bieses Reagens, und Salzsaure durch essigfaures Sils berorid, und der übrigen Oride durch tohlensaures Ams moniat u. s. w. blos essigfaure kalinische Verbindungen übrig bleiben sollen. 3. B. In Fossilienunters suchungen auf Lithions, Ralium, und Natroniumoride gewöhnlich hat man es dabet nur mit einem schwefels sauren Salze ju thun. Bei Mineralwasser, Analysen statt des essigsauren Bleioxibs.

Berettung. Bie bet bem vorigen mit Effige

Die Anwendung der Bariumoridsalze zur Prufung der Medicamente, auf damit verunreinigte Schwesels saure oder ihrer Salze falle hausig vor, z. B. des rohen Essigs und der concentrirten Saure desselben; der fristallisirten Beinstein; Eitron, und Bernsteinssaure, der Phosphorsaure, des Natrum phosphoricum, Sal. Seignette und Tartarus tartar; indent, wenn sie sich rein verhalten, die entstandenen Prazis pitate in Salpetersaure austöslich seyn mussen; der Salpeter, und Salzsaure, des salzsauren Ummoniats, des Lac sulphuris, Sulphur aurat, antimon, und

Cafefum ofth (Kall); Oxydum Galdicum,

Beichen. Ca. O.

Erodiometrifde Zahl. 35,51.

Bestandtheile, 25 Calcium, 10 Origen.

Beichreibung. Es kommt in der Natur nie für sich, sondern steis mit andern Substanzen, vors juglich mit Kohlensaure verbunden vor. Seine Aufilosichkeit ist 4000. Sein Geichmack laugenhaft schwach agend. Seine Gewichtigkeit beträgt 2,4. Es ist nur vor den Gebiasen mit Knallgas und Sauletstoffgas schmelzbar. Es zieht im aufgelosten Zustande die Kohlensaure der Atmosphäre, und im Trocknen mehr das Wasser der Atmosphäre, und im Trocknen mehr das Wasser der Schwicklung unter Beruhrung mit Wasser geht diese Anzichung unter Entwickelung von Hie beschleunigt vor sich.

Anwendung. Im Waffer geloft, bient es gur Trennung des Koblensauregases von andern Gasarten, wie auch zur Bestimmung des Volums berselben bet Mineralwässern, weil es selbst die letzen Spuren das von einsaugt. Auch auf Schwefelwassersiofigas wirtt es absorbirend, weshalb dieses durch andere Mittel von jenem vorher getrennt werden muß.

Ferner

Ferner um bas Quantum freier Rohfenfaure in einem Mineralwasser gradezu durch Bermischung aus jusinden, in welchem Falle eine reichliche Menge der Kalkissung angewandt, das entstandene Präzipitat ger wogen und von dem abgezogen werden muß, welches sich nach dem Einkochen des Mineralwassers die dum dritten Theil freiwillig abgeseht hat. 10 Gran des kohlensauren Calciumdrids deuten 8,15 Cubitzoll kohlsaures Gas an. Diese Operation ersordert indes einen geübten Arbeiter, und Berücksichtstigung der eigeneit Ausschlichkeit des kohlensauren Calciumdrids — 1000 poder eines Granes in nahe 34 Unzen Wassers, wie auch ob Taieiumopid mitgefällt, und ob freies kohlenssauch vorhanden war u. 7. 100

Jan Aus obiger Ursuche, bur Auffindung best'an einer firen Saure gebundenen Lakelumoride in einem MB.; werm selbiges namlich bis anf ein geringes Wolum eine geengt, filtrirt und hierauf mit Kalkwaffer vermische wird, wobel jedoch die Prufung des Prazipitats auf Aluminiumorid nicht zu vergeffen ift.

Bur Erfennung einiger aufgelöster Metnife, 3. 3. bes Rupfers, welches babuich als grunes pes Elfens, welches als braunes Orto gefällt wird.

Des Quecksilberdeutorids, durch ein orungengeli bes, des Protorids, durch ein schwarzgraues pulverichi tes Prazipitat, z. B. aus seinen falpetersauren und salzsauren Auslösungen, ferner:

wenn ein Niederschlag entsteht, gewöhnlich Draffdure beigemischt ist, aus eben bem Grunde, um erstere bet Pflanzenanalysen rein bargustellen.

Bur Entbedung bes schweslichtsauren Safes, wels des mit Raitissung in Berufrung gebracht, selbige trubt, (was nicht durch Schwefelfaure geschieht), jedoch muß das Prazipitat durch Essigfaure von dem etwa entstandenen tohlensauren Calciumoridgetrennt werden.

Bur Prazipitation und Bestimmung folgenber Saus ren in einer Flufstett, wobet, um die austofende Ruckwirkung selbiger zu vermeiben, ein zur völligen Neutralisation hinreichender Zusat der Kalkiding, und mehrständige Ruhe zum Absehen der Miederschläge, beobachtet werden muß.

Der Phosphorsaure, durch einen weißen stockigen. Wiederschlag, wobei man jedoch zu erwägen hat, daß neutrales phosphorsaures Calciumorid, welches hier gebilder wird, eine Austöslichteit von 100,2 oder nahe T Grans in 10 Unzen Wassers hat? In hundert Gran des bei 80° getrockneten Pracipitats sind 43,44. Gran Phosphorsaure.

Der Arfeniksaure; sie wirkt obigem ahnlich. Die Auslöslichkeit des Niederschlags ist als Null anzusehn, sieht jedoch dem durch Oralfdure gebildeten nach. In hundert Gran des neutralen arfeniksauren Calciums vrids sind 50,87 Arfeniksaure oder 33,21 Arsenikmetall euthalten, ein Verhältniß, was bei Untersuchung arses nikhaltiger Mineralien oft in Anspruch genommen wird.

Der arsenigen Saure; welche badurch mit gleicher Empfindlichkeit und gleichen Erscheinungen ausgeschies den wirder. Das Prazipitat hat in hundert 77.70 ars seniger Saure, und verrath wie obiges seinen Arsenike gehalt Appenn es mit & Roblenpulver vermengt und erhitzt, knoblauchartig riecht, oder in einem keinen Roben,

Rolben, mit bem Bufas von etwas Borar geglubet, ein metallifches Arfenitsublimat liefert.

Unmerfun's. Arfenitsaure barf man nur ba als rein vermuthen, mo fie burch hinreichende Einwirs tung von Salpetersaure gebildet werden tonnte.

Der Oralfdure; welche Niederschläge damit hers vorbringt, deren Auftöslichkeitsgränze als unendlich ans zusehn ist. Noch i Gran Oralfdure in 12 Pfunden Basser ist durch eine leichte Trübung, die es verurs sacht, kenntlich. (Siehe Oralfdure).

Der Weinsteinsaure; durch Fallung eines weißen Pulvers. Ein Gran in 7 Loth Wassers wird noch taum davon getrübt. Das getrocknete weinsteinsaure Calciumorid enthalt nahe die Halfte an Saure.

Der Citronfaure; welche fich obiger abnlich verhalt.

Bei fehr genauen Schahungen obenbemerkter Saus ren wird die überfluffig hinzugefeste Calciumoridisfung mit Efligfaure gefättigt und die Fiuffigkeit bis auf ein geringes Volum abgedampft, es laffen fich dann noch geringe Prazipitate unter gehörigen handgriffen sammeln.

Bur Berechnung auf Rohlenstoff in den Fallen, wo aus dem Quantum der durch Calciumorid absorbirten Rohlensaure ersterer gefunden werden soll, ins dem 10 des tohlensauren Calciumorids 1,08 Rohlens stoff anzeigen.

Bur Bereftung bes Schwefelcalciums.

Bur Darstellung bes reinen Ammoniats und der Bengoesaure. Bur Ralfaustosiung (Ralfwasser). Bei Fossilien, gleich bem Bariumoride, jum Auffinden bes Kaliumoridgehalts. Bur Anfertigung der taustischen Lauge ober bes Kaliumorids.

Urdin'3. B. 2. S.

Bereis

Bereitung. Soll es zur Verfertigung einiger Reagentien in Substanz gebraucht werden, als zum Schwefelcalcium u. s. w., so ist es erforderlich, gepuls verten reinsten eisenfreien Kaltspaths, Marmors oder auch Austerschaalen zu mählen, und selbige durch ans haltendes Glüchen in Tiegeln oder als Stücke, wie beim gewöhnlichen Kalt, im Feuer von ihrer Kohlensaure zu befreien, wobei jedoch im lehtern Falle bis 2 Proszent davon zurückbleibt.

Bur Kalkwasserbereitung reicht übrigens der ges brannte Mortelkalt vollkommen hin. Man bedeckt selbigen mit Wasser, läßt ihn dadurch zerfallen, und gießt noch so viel hinzu, bis ein sehr dunner Brei entsteht, von dem sich nach einigen Stunden die klare Calciumoridaussöfung absondern lassen wird. Das ents standene Calciumoridhydrat kann mit heißem Wasser übergossen, zu obigem Zwecke nochmals gebraucht wers den, und giebt ein gutes Produkt.

Dritte Abtheilung,

Ueber Jodine, insbesondere über die offizinel: Ien Jodinpraparate.

Dem hofrath Dr. Brandes.

L Einleitung.

Dem Wunsche mehrerer Vereinsmitglieder zu ger nügen, habe ich im Folgenden das Wissenswürdigste über die merkwürdige unter dem Namen Jodin ber kannte Substanz, insofern es insbesondere pharmazeur tisches Interesse hat, zusammengestellt. Dieses Interesse wird für diese Substanz wohl schwerlich schwinden, da dieselbe schon in so vielen Zubereitungen, ber sonders in Paris mit Erfolg in Krankheiten angewens det worden ist. Die Kenntnis dieser Substanz ist auch darum insbesondere chemisch wichtig, weil die Gründer und Anhänger der Chlorintheorie durch das vielsach analoge Verhalten des Jodins und Chlorins, ihre Ansichten über die Natur des Chlorins um so mehr besestigt glauben.

II. Gefdichte und Urfprung des Jodins.

Das Jobin wurde zufällig von einem Seifenfabri, tanten Courtois in Paris 1811 entdeckt, als er eine schlechte Sorte ber Soda (Resp) mit Schwefels 22

saure erhiste, und 1813 und 1814 insbesondere von Bay: Luffac, humphry, Davy, Clement und Deformes fast in allen Beziehungen untersucht.

Der Urfprung biefer mertwurdigen Gubftang ift noch immer hochft rathfelhaft, ba fie bis jest nur in Gewächsen und zwar in benen ber niebern gamillen, und in folden Arten, welche im Deere ober bem Meeresftrande machien, fich gefunden hat, aus beren Afche man fie gewinnen fann. Der Urfprung diefer Subftang wird noch buntler baburch, bag die Berfuche von Davy, Tennant, Gaulthter, Bogel und Syfe, im Meerwaffer Jobin aufzufinden, vergebens waren; indeffen erhielt furglich Rruger in Roftod bei ber Analyse einer Salzquelle Resultate, welche einen Jodingehalt biefes Baffers mehr ale mahricheinlich machen. In ber Ufche ber Deergrafer ift bas Jobin nicht im Clementarzuftande, fondern ale hydrojodins faures Ratron ober Rali enthalten. Es find insbes fondere bie Fucusarten, in welchen fich bas Sobin findet. Dargethan ift es burch Davy, Gaulthier, Colin, Enfe und andere Chemiter, im Fucus sacharinus, digitatus, vesiculosus, serratus, siliquosus, cartilagineus, membranaceus, nodosus, Filum, rubens und palmatus, in mehrern Arten der Gattung Ulva, ber Seeconferven und im Babefdiwamm .- Bere gebens wurde es von Tyfe in den Corallen, Auftern, ben Sagmafferalgen, und in den hohern Pflangen bes Meerstrandes, wie in Salsola Kali, Plantago maritima, und von Stolze in der Salicornia herbacea am falgigen Gee bei Salle gesucht.

HI. Unfichten über die Ratur des Jobins.

Die meisten Chemiker halten das Jodin für eine elementare Substanz, welche dem Chlorin analog ist. Es bietet auch in der That so viele ähnliche Bezies hungsverhältnisse mit demselben dar, daß Sonders burg und von Scherer geneigt scheinen, das Jos bin für eine besondere Modification oder eigenihums liche Verbindung des Chlorins zu halten.

Wenn bieses auch noch nicht hat nachgewiesen werben können; sondern vielmehr das Jodin sich stets als selbstkändiger Rörper bezeigt hat, so ist es viels leicht nicht so ganz unwahrscheinlich, daß aus dem Chlorin des Meersalzes das Jodin durch den eigens thümlichen Vegetationsact jener Familien erzeugt werde, welches indessen bloß als Vermuthung gelten soll. Sollte nicht auch das Jodin an der eigenthümlichen Karbung dieser Substanzen Untheil haben? Es läßt sich zwar schon vor dem Eindschern aus den genannten Pflanzen als hydriodinsaures Kalt ausscheiden, aber vollständiger erst, und in reichlicherer Menge, aus den Aschen derselben, wie dies Gaulthier's Versuche zeigen.

Diejenigen Chemiter, welche das Chlorin als pridirte Satzfaure betrachten, haben diese Ansicht auch auf das Jodin übertragen, und sehen aus gleichen Gründen das Jodin nicht als ein Element, sondern als das Superorid einer noch unbekannten Substanz des Jodicums an, nennen dasseibe deshalb opidirte Jos binsaure, und betrachten alle Jodinverbindungen aus demselben Gesichtspunkte, wie diejenigen der Grunds lagen der aridirten Salzzure, des Murtaticums.

IV. Darffellung bes Jobins.

Da die Soda burch Auslaugung der Aschen ber Meergewächse gewonnen wird, so findet sich auch in derfelben, insbesondere in den schlechtern Sorten, dem Resp und der Varece Soda, das Jodin. In den best sern Soda Arten, der römischen, der sicilischen und der spanischen Barille hingegen ist es fast gar nicht enthalten.

Das Jodin wird am besten dargestellt, wenn man die Aschen der oben genannten Pflanzen, oder den Kelp oder die Varece Soda mit kaltem Wasser auss saugt, wozu vier Theile Wasser hinreichen, und diese Laugen so oft durch Abrauchen zum Kristallissen bringt, als sich noch Salze aus der abgerauchten Flüssigkeit kristallinisch ausscheiden, diese Salze sind kohlensaures Natron, mit etwas schwesel; und salzsaurem Natron und Kalt. Die nun nicht mehr kristallissebare Flüssigs keit enthält das Jodin als hydriodinsaures Kali. Man raucht sie zur Trockne ab, und kann sie nun zur Dars stellung des Jodins auf verschiedenen Weisen benutzen.

Um zwedmäßigsten ift bas folgende Berfahren:

Man vermischt die Salzmasse mit der Salfte ihr res Bewichts oder etwas mehr concentrirter Schweselbschure, welche man zuvor mit ihrem doppelten Gestwichte Wasser verdunnen kann, und erhist nun die Kinssgeit gelinde, um die Rüchalte von Salzsaure und der durch das Berbrennen der Pflanzen aus den schweselsauren Salzen durch theilweise Desortdation entstandene Hydrothionsaure zu entfernen, hierauf wird der

ber Aluffigfeit eben foviel Mangansuperorid hinzuges fest, als wie man Ochwefelfaure genommen hat, bas Bange in eine Retorte gegeben, und biefe maffig ers bist, wodurch fich bas Robin in violetten Dampfen entbindet, und fich theils im Retortenhalfe ju friftals linischen Blattchen verbichtet, theils mit etwas Baffer in die Borlage übergeht, man fammelt alles Jodin, sublimirt es nochmals und prefit es zwischen Loschpas pier, um bas noch anhangende Baffer zu entfernen. Collee bas Jobin bann noch anhangenbe Galgfaure enthalten, welches in ben meiften gallen eintreffen mochte, ba bie Galge, aus welchen haffelbe gewonnen wird, ftete falgfaures Datron ober Rali enthalten, fo tann man baffelbe, burch Bafchen mit ichwachaltalifchen Baffer und wiederholtes Sublimiren bavon trennen. Das Jodin wird auch icon burch bloge Schwefelfaure ohne Mangansuperorid : Bufat, aus dem hydrothionfaus ren Rali abgefchieben.

Much wird von einigen fatt bes Mangansupers eribs, rothes Bleiorib angewandt.

In dem vorgenannten Prozesse wird das Jodin abgeschieden, indem die Grundlage des Salzes an die Schwefelsaure tritt, und der durch gleichzeitige Eins wirkung dieser Saure auf das Mangansuperorid freis gewordene Sauerstoff sich mir dem Basserstoff der Dys deiodinsaure zu Wasser verbindet, und sa das Jodin frei macht, welches durch die Hise in Dampsform vers sest entweicht. Bei Unwendung von Bleiorid ist das Verhalten dasselbe.

Bei

Bei Unwendung von bloffer Schwefelfaure wird ein Theil bersetben besoridirt, indem die durch einen andern Theil der Schwefelsaure ausgetriebene Sydros jodinsaure ihren Wasserstoff an den Sauerstoff abtritt, wodurch diese zu schweflichter Sauer wird.

- Dad ber altern Unficht fiber bie Ratur ber Salge faure wird bie Ausscheidung bes Jodins in diefen Pros geffen auf biefelbe Urt bewirft, wie bas Chlorin aus bem Rochfalg bargestellt wird. Die Sybrojobinfaure wird nach biefer Unficht als eine Sauerftofffaure bes trachtet und Jodinfaure genannt. Diefes Opid ift, ber Stufe nach, ber Galgfaure analog, tommt nun ihre Berbindung mit Rati, mit Schwefelfaure und einem Superorid in Wechselmirtung, so gieht die aus dem Calz durch Comefelfaure ansgetriebene Sodinfaure ben aus bem Superoribe entbundenen Cauerftoff an, und bilbet bamit Jobin, ober nach biefer Unficht viels mehr Jodinsuperorid oder oridirte Jodinsaure. tein Superopid bei ber Darficklung angewandt wird, fo entsteht die oridirte Jodinfaure burch die große Uns ziehung ber Jodinfaure jum Cauerftoff, welche bens felben ber Schwefelfdure jum Theil entzieht.

V. Eigenschaften des Jodins.

Das Jobin besitht eine schwarzgraue, ins blautiche schimmernbe, bem Graphit ahnliche Farbe, und ers scheint meistens ber Gestale nach in dem, Gisenrahm ahnlichen Schuppen ober Blattchen, es friftallister aber auch dendritisch in rhomboidalen Tafeln, langgezogenen Octaes

Octaebern und Burfeln; es riecht wie Chlorin, babei auch faffranartia, fcmectt berbe und aufammenziehend. und hat ein frecifisches Bewicht von 4,048 bei 17° E. In gewohnlicher Temperatur ift es feft, bei 1070 C. fliefit es, und bei 175 bis 1800 C. fiedet es unter Bitrioidl und verwandelt fich in violette Dampfe, bie fich beim Erfalten fchnell wieder verdichten, auch fcon. bei gewöhnlicher Temperatur verfindtigt es fich, obs wohl nur langfam. Benn bas Jodin mit Baffer ers hist wird, fo verfluchtigt es fich in weit geringern Temperaturen, als wenn es blos fur fich erhibt mird. Rur fich ift bas Jodin nicht brennbar, und tann fich. unmittelbar nicht mit Origen verbinden. Es ift ein Michileiter ber Electricitat, benn felbft ein Heines Stud-Jodin in eine galvanische Rette gebracht, beinmte nach. San : Luffacs, Berfuchen bie Baffergerfetung augens blicflich.

In Altohol, Aether, Bergol und in fetten Delen ist das Jodin löslich, das Wasser löst nur 0,001 Jose din auf. Wenn aber das Wasser schen Hydriodinsaure Salze aufgelöst enthält, so nimmt es eine größere Menge Jodin auf, in diesem Zustandes scheint das Jodin sich mit der Hydrojodinsaure zu vers binden und hydrojodinige. Säure darzustellen, das Wasser erscheint alsdann gelbbraun und schmeckt schwachs sauer, auch wenn das Wasser andere Salze enthäle, wie salpetersaures oder salzsaures Ammoniak, so nimmt es mehr Jodin auf, als wenn dieses nicht der Kall ist. Alle Lösungen des Jodins aber in den oben genannten

Medien tofen baffetbe nicht unverändert auf, sondern verwandeln es zum Theif in Orijodinsaure und Sydros jodinsaure, indem das Jodin diese Flussigkeiten zum Theil zersetzt und sich mit ihrem Wasserstoff und Sauers floss in entsprechenden Antheilen verbindet. Bei absolutem Altohol entsteht auch Jodinather.

Mit fast allen Elementen, wie mit ben Metallen, Phosphor, Schwefel, Stickstoff u. s. w. tann sich das Jodin zu Elementarverbindungen vereinigen, und mit Wasserstoff und Sauerstoff stellt es eigenthumliche Sauren dar.

VI. Prufung ber Reinheit bes Jobins.

Im reinen Zuftande muß fich das Jodin volls tommen verflüchtigen.

Vesondern Verfälschungen kann dieser Körper nicht leicht ausgescht senn, doch will man schon im handel ein mit Mangan und Graphit verfälschtes Jodin ans getroffen haben, eine solche Verfälschung wurde man leicht durch den Ruckstand bei der Verflüchtigung oder bet der Austösung in Alkohol entdecken können.

VII. Formeln zu Arzneimitteln mit reinem Jodin.

Jodintinktur, Tinctura Jodini:

Das Cobin murbe querft als Jodintinktur von D. Coindet in Genf als Arzneimittel angewandt.

Die Vorfchrift dazu ist:

Jodin . . Theil, Alfahol von gopEt. 10 —

200

Da aber bei diefer Losung bas Jodin jum Theil sich in Jodinsaure verwandelt (f. oben), diese Tinks tur also schwerlich ein sich stets gleiches Praparat dars stellt; so hat man in neuern Zeiten diese Form fast ganzlich verlassen.

Jodinfyrup, Syrupus Jodini,

Dieser wird in ben Parifer Sospitalern nach fole gender Borfchrift bereitet:

Jodintinttur . . 20 Theile,

Buderfaft . . 320 -

Dieser Saft besitht eine rothlichgelbe Farbe, ftarken Jodingeruch, und enthalt in einer Unge brei Gran Jodin.

Jodinfalbe, Unguentum Jodini.

Jobin . . . I Thell, . . . 64 -

Beide Theile muffen lange Zeit miteinander gerieben werden, diese Farbe ift blaß rosenfarbig und riecht fart nach Jodin.

VIII. Jodin und Sanerftoff.

Jodinfaure, Orijobinfaure.

Jobin und Sauerstoff haben zueinander eine so geringe Anziehung, bag fie sich bei keiner Temperatur birect vereinigen laffen.

Man kennt bis jest nur eine Berbindung zwischen biesen beiben Körpern, welche die Jodins oder die Orijodinsaure ist, und gewissermaßen der Orichsorins saure

faure entspricht. Die Darftellung berfelben geschicht:

i) wenn man Jodin mit Chloropidulgas (Euchlorin)
in Beruhrung bringt.

Bu biefem Zweck wird eine Glabrohre unter einen rechten Bintel gebogen, und in ihr unteres verfchlofe fenes Ende werden 10 Gran oridiorinfaures Rali mit 40 Gran Sybrochlorfdure von 1,105 fpec. Bew. nach Dann, ober 60 Gran Schwefelfaure nach Dobers einer, gebracht, und baraus burch ichmache Erhitgung Chloropibulgas entwickelt, welches über geschmolzenes Calciumchlorid, bas fich im borizontalen Schenkel der Rohre befindet, vom Baffer befreit, und burch eine enge, nach unten gebogene Robre in eine lange lange halfige Rlafche geleitet wird, worin fich 4 Gran Jobin befinden. Das entwickelte Bas wird nun fonell vom Jodin eingefogen, gerfest, und baburch Orijodinfaure. und Jodinchlorid gebildet. Durch gelinde Ermarmung tann man bas Jodinchlorid nicht verflüchtigen, und es bleibt bann reine Jobinfaure guruck.

2) Auf eine andere Weise wird nach Say, Luss fac die Jodinsaure gebildet, wenn man Jodin mit reinem Kalt, oder Baryt und Wasser tocht, und dars auf das Unidstiche von der Flüssigkeit absondert, und hierauf dasselbe, welches bei Anwendung von Baryt, jodinsaures Baryt ist, mit der erforderlichen Menge Schwefelsaure zerseht, oder bei Anwendung von Kalt, wo man jodinsauren Kalt erhält, durch Sauerkleesaure. In beiden Fällen sondert man die Flüssigkeit ab und concentriet sie durch Abdampfen, wohet man aber zu farte

ftarte Erhitung, insbefondere gegen bas Enbe, vers meiden muß, weil dadurch die gebildete Saure wieder in Jodin und Sauerstoff zerfallt.

- 3) Die Jodinsdure entsteht auch, wenn Jobin mit Goldorid behandelt wird, wobei es den Sauerstoff besselben anzieht, und das Gold sich metallisch absons bert.
- 4) Die Jodinfaure wird auch gebildet, wenn Jodin mit Chlorin und Wasser in Berührung gebracht wird, es erzeugt sich aledann durch Zersetzung des Wassers, Jodinfaure und Hydrochlorinsaure.
- 5) Die Jobinsaure wird ferner erzeugt, wenn Jodin mit blogem Wasser in Berührung gebracht wird, wobei sich ebenfalls durch Wasserzersetzung Orisodin's und Sydriodinsaure erzeugt.
- 6) Die Jodinsaure kann auch entstehen, wenn man statt des in 2) angeführten Kalts und Baryts, Jodin mit Kalt oder einer andern alkalischen Substanz und Wasser kocht, die helle Austösung zur Trockne absraucht, das leichtlösliche hydriodinsaure Kali durch Alskohol auszieht, und den Rückstand mit Schwefeisaure behandelt, und das schwefeisaure Kali auskristallissiren läßt.

Bur Darftellung der Jodinsaure eignen sich von biesen verschiedenen Wegen hauptsächlich nur die unter 1) und 2) angeführten. Die Jodinsaure entsteht hier bei auf folgende Weise:

nach 1) das entwickelte Chlororidulgas tritt feinen Sauerftoff an einen Theil Johin ab, mabrend fich

das dadurch freigewordene Chlorin gleichzeitig mit einem andern Theil Jodin zu Jodinchlorid verbindet. Nach der altern Ansicht entsteht hiebei state der zwei erwähnten Berbindungen eine Doppelsaure, die aus Salzsaure und überoridirter Jodinsaure besteht. Beim Erhitzen wird diese Mischung aufgehoben, und es ents weicht die Doppelsaure (Jodinchlorid), und die übers oridirte Jodinsaure bleibt zurück. Die Erklärungen bei den übrigen Wegen wird man sich nach dem bes reits vorgetragenen leicht selbst machen können.

IX. Bon der Ratur und Eigenschaften der Jodinfaure.

Dach ber neuern Unficht ift bie Jobinfaure eine Berbindung des Jobins mit Sauerftoff. Dach ber altern Unficht aber ift fie eine überoribirte Jodinfaure, weil nach biefer bas Jodin (f. III.) fcon als oribirs tes Sobin betrachtet wird. Die Jobinfdure ift ein weißer, halbburchfichtiger ober undurchfichtiger, fefter, in Rhomboedern friftallifirbarer Rorper; ift geruchlos; ichmedt icharf, fauer und jufammenziehend, ift ichmei rer als Ochwefelfaure, ift fehr hugroscopifch, baber leicht loslich im Baffer, und in ihrer concentrieten Pofung ericheint fie von gelblicher Farbe, und reagirt fauer auf Pflanzenpigmente. Die Rriftalle icheinen nach Bergelius ein Sydrat ber Gaure gu fenn. Wenn fie bis ju 200° C. erhist wird, fo fchmitgt fie und zerfallt ohne Rudftand in Sauerfroffgas und Joi bindampf. In brennbare Oubstangen tritt fic eben fo

wie die Chlorinsaure sehr leicht ihren Sauerstoff ab, und verpust daher in der Hibe mit Kohle, Schwesel; leicht brennbaren Metallen, Harzen, Zucker u. s. w. Selbst an Salzsaure, an schwestichte Saure, Sawes schwasserstoff, phosphorigte Saure und Hydriodinsaure, tritt sie ihren Sauerstoff ab. Licht aber, Schwesels saure und Salpetersaure wirken nicht darauf. Die währige Ausschung läßt sich bis zur Sprupsdicke abs dampfen. Mit mehrern Sauren bildet sie Doppels saure, und mit den Salzgrundlagen die jodinsauren Salze. Eine pharmazeutische Anwendung ist bis jest von der Jodinsaure noch nicht gemacht.

Bon der Sydrojodin . oder Jodinmafferftofffaure.

X. Bildung der Sporojodinfaure.

Das Jodin hat eine sehr starte Anziehung zum Wasserstoff, so daß es denseiben fast allen seinen Bers bindungen entzieht. Aus Wasser, Ammoniat, Hydro, thionsaure, Weingeist, Aether und athrischen Oelen zicht es denselben an, mehr oder weniger schnell, und bildet damit Hydrojodinsaure. Aus diesem Grunde ist es begreistich, warum bei den Lösungen des Jodins in Wasser, Weingeist und andern wasserstöffhaltigen Mes, dien, sich stets Hydrojodinsaure erzeugt, wodurch diese Lösungen, wegen ihrer steten Ungleichförmigkeit, als Arzneimittel untauglich werden. Wenn es mit Wasser in Berührung kommt, so wird der Sauerstoff dessels ben ebenfalls an Jodin gebunden, und Oryjodinsaure gebildet (s. oben). Sind zu gleicher Zeit mit dem

Jobin und bem Wasser Körper in Reaction, welche den Sauerstoff starter anziehn, wie das Jodin; so nehmen diese den Sauerstoff auf, und es entsichn dann neben der Indrojodinsaure, Verbindungen dieser Körs per mit Sauerstoff; dies ist z. B. der Fall bei Mestallen, wie beim Kaltumjodid, bei Phosphor, arsentiger Saure, schwestiger Saure, schwestigfauren Salsen, Zinnorydul; Salzen u. s. w.

So groß auch die Ungiehung bes Jobins jum Bafferftoff ift, fo verbindet es fich mit bemfelben bei Es wurde ber gewohnlichen Temperatur boch nicht. faft ambif Stunden lang ein Strom von Sydrogengas burch eine fehr verbunnte Jodinlosung in Baffer ges leitet, die Lofung murde aber nicht im mindeften bas burd entfarbt. Wenn man hingegen Jodindampf mit Bafferftoffgas burch eine glubende Porcellanrohre treibt; fo erfolgt die Bereinigung beiber. Die birecte Beri bindung icheint eine ziemlich hohe Temperatur zu ers fordern, benn als reines Bafferftoffgas burch eine Rugel geleitet murbe, in welcher burch eine Beingeift, lampe Robin in Dampfgeftalt erhalten wurde, fo mar, ohngeachtet ber langen Dauer bes Wafferftoffgasftroms, teine Berichwindung des Jodins mahrzunehmen, und bas Baffer, in welches bas burch ben Jobindampf hindurchgetriebene Bafferftoffgas geleitet worden war, zeigte noch teine Cpur von Sydrojodinfaure, Lacmuspapier murbe nicht baburch gerothet.

XI. Bon ben Gigenschaften und ber Ratur ber Sporojodinfaure.

Im reinen Buftande ftellt die Sybrojobinfaure ein farbenlofes Bas bar, beffen fpec. Bem. gegen Luft nach Bay: Luffac 4,443 ift, gegen Baffer 0,0053, und wovon 100 Burfelgoll nach Davy 95,27 Gran engl. wiegen, es ift folglich bas ichwerfte aller Bass arten, riecht' fast wie falgfaures Bas, ift unathembar, nicht brennbar, und unterhalt bas Berbrennen nicht, rothet Lacmuspigment, und ift im Baffer leicht aufs loslich. Es wird gerfett, wenn es mit Sauerftoff burch glubende Porcellanrohren getrieben wird, wodurch fich Baffer bilbet und Jobin frei wird. Much treten maße rige Salveterfaure, Schwefelfaure, Ornjobinfaure und Eifenoridfalze ihren Gauerftoff an den Bafferftoff ber Sybrojodinfaure ab, und werden dadurch besoribirt. Chlorin entzieht ebenfalls burch ftartere Unziehung bem hubrojodinfauren Gafe ben Bafferftoff und wird gu Salafaure. Ralium, Bint, Gifen, Quedfilber und andere Detalle, Scheiden den Bafferftoff ab, indem fie fich mit bem Jodin ber Gaure ju Jodiden verbindet. Rommt diefe Saure mit Metalloriben in Berbindung, welche nur eine fcmache Ungiehung jum Sauerftoff haben, wie Gold, Gilber, Blei oder Quedfilberorid, fo entftehn Jodide biefer Metalle und Baffer. Sydrojobinfaure ift nach ber neuern Unficht eine ber Salifaure analoge Berbindung bes elementaren Jobins mit Bafferftoff. Dach ber altern Unficht ift fie bie erfte befannte Oxidationsflufe des hypothetifchen Jobis ardin 3. 3. 2. D. cums,

ftellt werden, und die einfachste Form, in welcher sie bekannt ist, ift die gassormige, das jodsaure Sydrat, welches nach der altern Ausschlages genannt wird.

XII. Darftellung der Sydrejodinfaure.

- 1) Die gasformige Saure wird am beffen dargeftellt. wenn man in eine Retorte 8 Theile Jodin mit Baf fer befeuchtet und 1 Theil Phosphor hinzugiebt, die Retorte mit dem Quedfilber, Apparate verbindet, und hierauf erhift und bas Gas auffammelt. Da aber Das Quedfilber die Sydrojodinfaure fehr leicht zerlegt, fo ift es am beften, bas Gas in Infremtleerten Ges fagen aufzufangen. Die Sydrojodinfaure entfteht bei biefem Projeg burch Berlegung von Waffer, beffen Sauerftoff an den Phosphor tritt, und deffen Baffers foff fich mit bem Jodin verbindet. Rach ber altern Unficht wird hiebet bas Jodin ober die oribirte Jodins faure burch den Phosphor gerfett, ju Jodinfaure dess pridirt, welche das entftandene Phosphoroxid ju jodins faurem Phosphororide aufloft, welches aber vom Bafs fer fogleich wieder zerfett wird; fo daß die Jodinfaure als gasformiges Jodinfaurehydrat entweicht, und bas Phosphororid und ein Theil unveranderter Phosphor im Rucfftande bleibt.
 - 2) Die fluffige Sydrojodinfaure, (nur als folche findet fie pharmazeutische Unwendung), kann man dars stellen, wenn man die oben gasformig entwickelte Saure in Waster leitet. Indessen lagt fie fich auch auf mins

ber tofffvieligen Begen bereiten, und ich will hier mehrere derfelben angeben, und jugleich eigne zur Dars ftellung biefer Saure angestellte Berfuche mittheilen.

Man fann diefe Caure nur mittelft Einwirfung ihrer Bestandtheile, alfo funthetifch barftellen, benn aus bem Berhalten berfelben ju andern machtigern Cauren, als Comefelfaure ober Salpeterfaure (f. XI.), geht hervor, bag biefe nicht gur Abscheidung ber Sm brojodinfaure aus hydrojodinfauren Salgen bienen tone Um beften eignet fich jur Darftellung der Sudros men. iodinfaure ber Odwefelmafferftoff. Das Berfahren, welches hiebet gewöhnlich befolgt wird, ift, Jodin in Baffer ju verbreiten, und durch die Fluffigfeit Sydros thionfdure, welche man am beften aus Schwefeleifen burch Schwefelfaure entwickelt, hindurch ju letten, und wahrend diefer Beit das Glas mit der Jodinfluffigfeit oft umzuschutteln. Das hybrothionfaure Gas muß fo lange durchfiromen, bis bie braune Farbe ber Sobini fluffigfeit ganglich verschwunden und alles Bobin auf. geloft ift. Man erhalt eine Fluffigfeiti, ewelche von bem ausgeschiednen Schwefel mildigt getrubt ift, fie wird filtrirt und gur Entfernung bes überfchuffigen Schwefelmafferftoffgafes gelinde erhift, fie ericheint dann vollkommen burchfichtig und farbenlos als eine fehr verdunnte Caure. Durch gelindes Berbampfen fann man einen großen Theil Baffer von derfelben entfers nen; fo bag fie gulett ein fpec. Gewicht von 1,7 bes tommt, alebann, aber nicht vorher, geht fie jugleich mit dem Waffer fort; tocht bei 120° bis 128° Ceff.

laft fich nun überbeftilliren, und verbichtet fich in ber Borlage ju tropfbarfiuffiger Caure. Um einen bes ftimmten Daafftab fur bie Concentration ber Gaure ju haben, hat herr D. Stolze fehr zwedmaßig vors gefchlagen, die verdunnte Saure bis gu einem fpec. Gewicht von 1,5 abzurauchen, weil fie fich bis zu bies fer Dichtigfeit ohne allen Berluft bringen laft. Bei meiterer Abdampfung aber entweicht leicht etwas Gaure. auch wird bie Stuffigfeit rothbraun, indem ein fleiner Theil ber Gaure burch bie Ginwirfung ber außern Luft gerlegt wird. Diefer Umftand tritt oft auch ichon frus her ein, man braucht fich aber badurch im Berdams pfen nicht aufhalten gu laffen, fondern wenn bie Gaure bas bestimmte fpec. Gewicht erhalten hat, burch bies felbe nur einige Blafen von Sybrothionfaure hindurchs ftreichen zu laffen, wodurch fie alebald wieder hell und polltommen ju Sydrojodinfaure wird. Diefelbe Bers fegung erleibet auch die verdunnte Sybrojodinfaure, wenn fie einige Zeit offen an ber Luft fteht. Die gerf feste Saure tann bann leicht auf bie eben bemertte Beife gu Sybrojobinfaure wieber hergestellt werben, es ift aber immer ju rathen, bie Gaure in wohlverichlofis nen Glafern ju bewahren, um diefen Unannehmliche feiten nicht ausgesett ju fenn.

³⁾ Die fluffige Saure kann man auch erhalten, wenn man die in (5.) angegebene Mischung von 8 Theilen Jodin und I Theil Phosphor in einer Retorte mit 4 Theilen Wasser erhist, und sie dann destillirt. Unfangs

Anfangs geht dabei blog Baffer üben, welches man wegnehmen fann, und fpater concentrirte Saure.

4) Die in (2.) ermannte Bereitung ber Subros iobinfaure burch Schwefelmafferftoffgas hat bas Unans genehme, baf fie lange Beit erforbert, und baf febr oft ber ausgeschiebene Schwefel bas ungelofte. Jobin gang übergieht, bamit eine gabe rothlichgelbe Daffe bildet, auf welche bas burchftromende Ochwefelmaffers ftoffgas nur unvolltommen wirten tann. Serr D. Stolze hat biefes lette Sinbernif baburch befeitigt, Daff er porfchreibt, man folle Jodin mit Baffer übere gieffen, bie ethaltene Lofung von bem ungeloften abe fonbern, und erftere mit Ochwefelmafferftoff in Bes ruhrung bringen, und bann von bem ausgeschiedenen Schwefel bie Fluffigfeit wieder abfiltriren, biefe aufs Reue mit Jobin Schutteln, wodurch die nun Schon hydrojodinfaurehaltige Lofung eine weit größere Menge Jodin aufnehmen wird, fle bann wieder von bem une geloften abfondern, aufs Deue ber Wirtung bes Odwes felmafferftoffe aussehen, nach ihrer Entfarbung fie vom ausgeschiednen Schwefel trennen, wieder Jodin barintofen, und fo fortfahren. Benn hiedurch auch ber Uebelftand ber Bermifchung bes Jobins mit Schwefel befeitigt ift, fo ift boch bas Berfahren noch immer febr zeitraubend; ich habe baber versucht, auf eine weniger zeitraubende Beife bie Sydrojodinfaure bars guftellen. Dach mehrern vergeblichen Berfuchen zeigte fich ein Weg, auf welchem die Bereitung fcnell vollens bet merben fann.

- 5) Es wurde anfangs Odwefelmafferftoffgas burch eine Rohre geleitet, welche in der Mitte gu einer Rus gel ausgeblasen worben mar, in die Rugel murde etwas Jodin gegeben', bas eine Ende ber Robre ftand mit ber Entbindungeflasche ber Sydrothionfaure bas ans bere mit einer Tubulatretorte in Berbindung, in wels der fich etwas Maffer befand, in ben Tubulus ber Retorte mar noch eine fieine Diobre angefittet, welche in einen Cylinder mit Waffer jauchte. 216 nun bas Chwefelmafferftoffgas die durch Erhigen der Rugel gebildeten Sobindampfe berührte; fo entftand zwar Sporojodinfaure, welche fich größtentheils in dem Bafe fer der Retorte verdichtete, es trat aber hiebet ber Hebelftand ein, baf ber in ber Rugel aus bem Odwes felwafferftoffgafe abgeschiedene Schwefel mit Jodin jus sammenschmoly, und bas nachftromende Cowefelwaße ferftoffgas wenig Birtung mehr auf biefe Daffe auss ubte. Es Scheint baber auf biefem Wege tein gunftie ges Resultat erzielt werden zu tonnen.
 - 6) Es wurde nun eine beliebige Menge Jodin und etwas Wasser in ein Tubulatreidrichen (s. Taf. I. Fig. 1, a) gegeben, dessen Hals in die Flasche (b) tauchte, in derer mittlerer Deffnung ein Welterscher Trichter eingekittet worden war, welcher bis zur Halfte der Augel mit Wasser angefüllt wurde, durch die dritte Deffnung stand diese Flasche mit der Entbindungsflasche der Hydrochionsaure (c) in Verbindung, in die Flassche (b) wurde etwas Wasser gegossen. Sobald der Apparat zusammengeseht war, wurde die Retorte durch

bie unterftehenbe Beingeifttampe erhift, es entwickels ten fich Jobindampfe, welche fich anfangs in den noch talteren Theilen bes Retortenhalfes verbichteten, aber burch die nachfolgenden beißen Bafferdampfe gulett wieder bampfformig in die glasche (b) hinunterfans ten; fobald diefer Zeitpunft eintrat, murde aus ber Entbindungeflasche (c) Sydrothionsaure entwickeit. Man hat nun ein angenchmes Schauspiel, sobald wie bie purpurrothen Dampfe bes Jobins von dem Ochwes felmafferstoffgafe berührt werben, werben fie fogleich ju farbenlofen hydrojodinfauren Gafe verwandelt, ber Schwefel fondert fich ab, und die gebildete gasformige Saure wird ichnell vom Baffer abforbirt, man fest Die Erhitzung des Retortchens fo lange fort, bis alles Jodin verflüchtigt, und durch die ftets ju unterhaltenbe Schwefelmaffersioffentbindung in Sydrojodinfaure vers wandelt ift, in der Klasche (b) hat man dann bie fluffige Caure, die nach Maafgabe bes Jodins gieme lich concentrirt fenn fann.

7) Noch leichter fast, wenigstens durch die größere Einfachheit des Apparats geht die Bildung der Hydrojodinsaure von Statten, wenn man eine Rugel mit zwei Oeffnungen nimmt (s. Tak. I. Fig. 2, a), durch die eine Oeffnung steht dieselbe mit dem Cylins der c durch die Röhre d, durch die andere Oeffnung mit der Entbindungsstasche b mittelst der Röhre e in Berbindung. Der Cylinder c wird nun so weit mit Wasser angefüllt, daß die Röhre d noch zum großen Theil darin untertaucht, in die Rugel a wird Jodin

mit Baffer gegeben, und aus ber glafche b Schwefels mafferftoff entbunden, mahrend die Rugel a burch feine Beingetftlampe langfam erhitt wird; fo bag bas Jos bin bampfformig wird, und bas Baffer nicht eigents lich jum Sieden tommt, die Jodindampfe merben gleich von bem einstromenben Ochwefelmafferftoffgafe gu Sybrojobinfaure umgeandert, und nur ju geringen Theilen in den Cylinder übergeführt. Auch auf diese Beife tann man in furger Beit eine febr concentrirte Gaure gewinnen. Es verfteht fich von felbft, daß in beiben Fallen bie Gaure vom Ochwefel und bem noch mitgeloften Ochmefelmafferftoffgafe burch Erhigen und Kiltriren entfernt werden muffe. Das Befentliche ber Erleichterung ber Arbeit liegt barin, daß bas Jobin Dampfformig mit ber Sybrothionfaure in Berührung fommt.

XIII. Gigenicaften ber fluffigen Sydrojodinfaure.

Die flussige Hydrojodinsaure ist wasserhell, raucht nicht, schmeckt sauer und riecht fast wie Salzsaure, sie rothet Lacmuspigment, und bringt in der Losung des Merkurchlorides (agender Quecksilbersublimat) nach der Menge des Zusaßes einen gelben oder rothen Riederschlag, in den Bleiaussofungen einen gelben, und in den Silberaussofungen einen weißen Niedersschlag hervor. Ihr Verhalten zur Wärme ist schon oben angeführt. Wenn man gasförmig entwickelte Hys drojodinsaure so lange in Wasser stromen läßt, als dies ses noch davon auszunehmen vermag, so erhält man eine

eine möglichft concentrirte tropfbarfiuffige Caure, well che an der Luft weifigrque Dampfe ausftogt.

Hydrojodinige Saure. XIV.

Die hydrojodinige Saure oder jodinhaltige Hydros jodinfaure entsteht, wenn in maßrige Hydrojodinsaure Jodin aufgelost wird, auch wenn Hydrojodinsaure der Einwirkung der Luft ausgesest wird. Die genaue Zus sammensetzung derselben ist noch nicht erforscht, auch kennt man sie nur in Verbindung mit Wasser als waße rige hydrojodinige Saure. Mit den Salzgrundlagen bildet sie die hydrojodinsauren oder jodinhaltigen hydros jodinsauren Salze.

Jodin, und Kaliumbildung.

Eine Berbindung von Kalium und Jodin, Kas tiumjodid oder auch hydrojodinsaures Kali genannt, entsicht, wenn unmittelbar Kalium und Jodin miteins ander in Berührung kommen, unter Entwickelung von Wärme und violetten Licht. Auch wenn Jodindampfe über glühendes Kali geleitet werden, wobei Sauerstoff ausgetrieben wird. Das Kaliumjodid ist insbesondere von pharmazeutischer Wichtigkeit.

XVI. Eigenschaften des Raliumjodides.

Das Raltumjodid ift weiß, friftallisirt in vierseitis gen Saulen und Burfeln, schmedt anfangs erfrischend, nachher scharf, schmilt und verdampft noch unter ber Roth, Mothglubbige, isst sich in Wasser und Altohol farben. los auf, schlägt salpetersaures Quecksiberoridut gruns lichgelb, salpetersaures Quecksiberorid roth nieder. Wird es in Wasser oder wasserhaltigen Flussigeiten ausgelost, so wird es zu hydrojodinsaurem Kali, ins dem das Jodin den Wasserstoff, und das Kali den Sauerstoff des Wassers bindet. Ist das hydrojodins saure Kali wasserleer, so ist es folglich tein Salz mehr, sondern eine Elementarverbindung von Jodin und Kaslium, weil der Wasserstoff der Saure und der Sauers stoff der Grundlage sich wieder zu Wasser verbindet.

XVII. Darftellung des Raliumjodides.

1) Es werben i Theil reines Mehtali, 2 Theile Jobin und 4 Theile bestillirtes Baffer in einer Res torte erhitt. Die Galimaffe wird bann in Baffer aufgeloft, und das vorhandene freie Rali mit Sydros jodinfaure gefattigt, und bie Fluffigfeit jur Erodne abgedampft, oder jum Rriftallifiren gebracht, wodurch man reines Raliumjobib erhalt. Es wird in diefem Prozef burch bie Ginwirtung bes Ralis und Stobins auf bas Baffer orijodin , und und hubrojodinfaures Rali gebildet (vergl. oben). Durch die Erbigung bes trocknen Galges verliert ble Arijodinfaure ihren Sauers ftoff, und es bleibt Raliumjodid guruck, bas freie Rali wird nachher burch Sydrojodinfaure gefattigt, und bas burch alles Rali mit Jodin verbunden, bas übrige wird man fich nach dem bereits Borgetragenen leicht fetbft . abstrabiren tonnen.

2) Das

- 2) Das hybrojodinsaure Ralt läßte sich auch bar, stellen, wenn man eine Raltaustosung mit Hybrojodins saure sättigt, bringt man die Austosung zum Aristallis siren oder zur Trockne, so erhält man ebenfalls Kastiumjodid.
- 3) Bur Bilbung bes hydrojodinfauren Ralt auf bem in 1) angegebenen Wege, Scheint immer ein Ues berfchuf von Kaliumoride erforderlich zu fenn. man die Berhaltniffe, die in 1) angegeben find, bes rucffichtigt, fo fieht man, bag wenn man ben ftochios metrifchen Untheil des Jodins ju 15,5 annimmt, und bavon die Salfte fur Rali rechnet, alfo 7,75, nur fehr wenig freies Rali übrig bleiben tann, welches die Bildung der Sydrojodinfaure und Opijodinfaure burch bas Waffer vermittelte. Bei Befolgung diefer Bors fdrift icheint in ben meiften Rallen beim Erhigen fic Sobin ju verflüchtigen, und es icheint am zweckmäßige ften, wenigstens fo viel Rali anzuwenden, daß gegen . I stochiometrischen Untheil Jodin = 15,5 2 Untheile Alektali (Kalihydrat = 2+7,03 = 14,06) tommen. Bet tauflicher Jodin, die in der Regel noch etwas Waffer enthalt, mochte ich rathen, von beiden Rorpern gleiche Bewichtstheile zu nehmen, wie die nachstehens ben Berfuche diefes naher barthun werden.
 - 16 Gran Jodin und 16 Gran Ralthydrat wurs den mit zwei Unzen Wasser übergossen und in einer Retorte gelinde erhißt, an welche eine Borlage befes stigt war, um die übergehenden Jodindampfe aufzufans gen; nach geringem Erhißen war aber schon die ganze Klusses

Bluffigfeit entfarbt, und von Jobinbampfen zeigte fich teine Opur, welche, wenn bas in 1) angegebene Bers haltniß angewendet wird, fich reichlich entwickelten, bie Fluffigfeit murbe nun aus ber Retorte in eine Plas tinschale gegoffen und jur Trodne abgeraucht, trodine Daffe betrug 30 Gran, welche mit Altohol ausgezogen 17 Gran orijobinfaures Ralt binterließen, ber Alfohol' mußte folglich 13 Gran aufgenommen has ben. Das orijodinfaure Galg murbe gegluhet, von ber hydrojodinfauren Ralilofung murde ber Altohol abs bestillirt, ber Ruckstand in Baffer aufgeloft, mit Spe brojodinfaure gefattigt und gur Trodine abgeraucht, wodurch 23 Gran hydrojedinfaures Rali erhalten wurs ben. Jene 17 Bran orijodinfaures Ralt gaben nach dem Gluben 13 Gran Raltumjedid, wodurch alfo bie gange Menge beffelben 36 Gran betragt. Diefe 36 Gran enthalten 8,64 Ralium und 27,36 Jobin, es ift folglich noch eine Daffe von Sybrojobinfaure gur Sattigung erforderlich, welche 37,36 - 16 = 11,36 Gran Jobin enthielt.

Als jest, um die Menge des Kalis zu verringern, gegen 20 Gran Jodin nur 16 Gran Kali genommen wurden, so wurde die Flussigsteit nach langerem Erschisten nicht hell, als aber noch 4 Gran Kalt hinzuges fügt wurden, wurde die Flussigsteit bald hell, und durch Abrauchen und Glühen des Rücktandes, Sättigen dess selben mit Hydrosodinsäure, wurden 45 Gran Kaliums jodid erhalten.

Um au einer genauen Bergleichung bes Berhaltens au Rali au gelangen, wenn gegen I Untheil Jobin 1 ober 2 Untheile wirten, murden in zwei verschiede nen Retortchen in feber 16 Gran Jobin, in ber einen mit 8 Gran, in ber andern mit 16 Gran Ralifindrat gegeben; beide Retortchen murben hingestellt und aus weilen umgeschuttelt, nach einigen Stunden mar in ber mit 16 Gran Ralt alles Jobin verschwunden, miche rend in der andern wenigstens noch die Salfte ungeloft mar, in beiben Retortchen mar bie Stuffigfeit brauns lidiaelb. Dach amei Tagen war bie Farbung nicht vers fdwunden, und in dem einen Retortchen noch finmer bas Jodin nicht mertlich mehr aufgeloft. Beibe mure ben jest gelinde erhist, in einigen Minuten mar ber Inhalt der mit 16 Gran Rali vollfommen entfarbt, ohne bag Jobindunft entwichen mare, benn ein mit Startmehltleifter bebecttes Papier wurde taum gefarbt. die Riuffigfeit felbft war naturlich febr alkalifch. bas andere Retortden erhitt wurde, entbanden fich fogleich Jodindampfe, bie fich in ber Borlage verbiche teten, und bie Bluffigfeit wurde nicht eber bell, als bis alles Jobin, was noch ungeloft geblieben, verflucht tiat war; biefes mochte leicht die Salfte ber angewens beten Menge betragen, und gab mit einer Muftofung. welche 8 Gran Ralt enthielt, fogleich eine helle Lofung, bie in ber Retorte gurudgebliebene Fluffigfeit reagirte taum mertlich alfalifch. Diefe beiben Berfuche zeigen beutlich die Richtigkeit ber, oben ausgesprochenen Bers muthung. Belche Berhaltniffe man auch anmenben moge, möge, so muß man bei gleichen Theilen John und Ralihydrat die entstehende Salzstüssigfeit, die stets alkaltich senn wird, mit Lydrojodinsäure neutralistren, und alsdann, wie bereits oben angeführt ist, behandeln. Wenn man aber 2 Theile John gegen I Theil Rall anwendet, die Flüssigkeit siets in einer mit einer Vorslage versehenen Netorte erhihen, um den einen Theil dampssörmig entweichenden Jodins nicht zu verlieren.

4) Serrullas (f. Annales de Chemie T. XX. p. 136 etc.) hat noch eine andere Methode gur Bei reitung bes Raliumjobibes vorgeschlagen, welche fehr geeignet ift, baffelbe im reinen Buftanbe ju erhalten. Das Raliumjodid, welches man im Sandel befommt, enthalt oft betrachtliche Mengen von Choriben unb Schwefelfauren Galgen, beren Urfprung man theils in bem nicht gehörig gereinigten Jobin, theils in bem Ralt, ober in ber Sybrojodinfaure, beren man fich gur Sattigung bes Ralis bediente, fuchen muß, in lettes rer, wenn fie burch Odwefelmafferftoff bereitet feint foll, auch will herr Gerrullas einen beutlichen Bes ruch vom Ochwefelchlorid beobachtet haben, wenn er taufliches Raliumjobib mit concentrirter Ochwefelfaure behandelte. Es ift indeffen mahricheinlich, wie Bans Luffac hiergegen bemerkt, daß bas Jebin, beffen fich Berr S. bediente, Spuren von ichwefelfauren Galgen enthalten habe, und bag ber Beruch nach Schwefels chtoride von Sydrojodinfaure und Jodindunft abhangen mochte. 3ch felbft beobachtete, daß durch Schwefels mafferstoff bereitete Sydrojobinfaure, welche an 24 Cum

Stunden mit bem ausgeschiedenen Schwefel in Berube rung gelaffen murbe, feine Gpur von Schwefelfaure anzeigte. Dad Gerrullas foll man nun Jobin mit bem 12: bis 15fachen feines Gewichts fcmachen Altohol übergießen, und in die Fluffigfeit nach und nach unter Umruhren mit einer Gladrohre fleine Gruds den der Raliumantimon , Legirung *) hineinwerfen, bis Die Riuffigteit entfarbt ift, worauf man fie abgiefit. ben Alfohol abzicht, und die Fluffigfeit vers bunftet. 2016 Rudftand erhalt man hiedurch gang reis hes und volltommen weißes Raliumjodid. Das Bes fentliche bei diesem Berfahren ift, reinftes Untimon gu Bu beffen Darftellung bient bis jest am beften der Brechweinstein. Dan verwandle jum erften Dale reinsten friftallifirten Brechweinstein in die Raliume antimon , Legirung, indem man benfelben an der Luft roftet, und barauf in einem verschloffenen Tiegel glus het. Sat man fich einmal biefes verfchafft, ju 2 bis 3 Silogrammen mittelft bes 6; bis 8fachen Gewichts Brechweinstein, fo hat man lange Beit baran, wenn man daffelbe bloß ju diefem Gebrauch vermahrt, weil das Untimon nicht mit in das Raliumjobid übergebt, und daher bis auf den unvermeidlichen Berluft auf bem Kilter bleibt. Jedesmal, wenn man bie Legirung wieder brauchen will, braucht man nur das jurucfges bitebene Metall mit faurem weinsteinfauren Rali ju vermischen und ju gluben. Die fremden Materien. welche

^{*)} S. heft 6 des Archive u. f.

welche ber Beinstein enthalten kann, kommen währenb bes Schmeizens auf die Oberstäche des Metallklumpens, welcher bloß aus Untimon und Ralium besteht, und bei genauer Arbeit den funften Theil betragen kann. (Man kann auf diese Beise sich auch sehr gut reines Kalt verschaffen).

XVIII. Bemerkungen über die Bereitung und Bers falfchung des Raliumjodides von Robiquet.

Robiquet theilt im Mart, Beft 1822 G. 140 n. f. bes Journal de Pharmacie Bemertungen über biefen Begenstand mit, welche ber Aufmertfamteit werth find. Benn es ichon im Allgemeinen als uns umganglich nothwendig betrachtet wird, nur gute und genau bereitete Urzneimittel anzuwenden, wie viel mehr muß man bann bieg verlangen von neuen und hervis ichen Uranelmitteln, beren Wirtung man bestätigen pber ftudiren will. Indeffen fuhren feit einiger Beit Droquiften, Rramer, Rrauterfammler und Unbere ben Araneihandel nach Luft. Es ift zu hoffen, baß bie gabireichen Diffbrauche, welche fich badurch fast jeden Zag erneuern, bald die Aufmertfamteit der Behorden auf fich gieben. Gin trauriges Beifptel ber Dummis heit und Sabsucht ift bas folgende: 218 D. Coins bet die arzneilichen Birtungen bes Jodins und feiner Busammensehungen tennen lehrte, beeilte fich ein Jes ber, biefe Entdedung ju benuten, und das sohnehin icon feltene Produtt murde durch ben großen Bers brauch in turger Beit febr theuer. Diefer Bewegunger grund

arund war fur ben Betrug mehr ale hinreichend, um Mittel aufzusuchen, wohlfeiles Jobin zu machen. Mane aan. Graphit und viele andere Rorper murben mit Robin vermifcht. Diefer Betrug mar leicht gu ents beden. Als fich aber bas Jobin unter gewiffen Ume fanden gefährlich zeigte, und man ben Bebrauch befe felben befihalb verwarf, und ben hydrojodinfauren Gale gen in ber praftifchen Debigin ben Borgug gab, murbe es leichter, ju betrugen, weil die Berfalfdung felbit fdmerer ju ertennen mar. Das hydrojodinfaure Rall. es fen bereitet burch Rali, Jobin und Baffer u. f. m. ober burch unmittelbare Meutralifation Des Ralis burch Sporojodinfaure; fo tann bas Produtt in feinem Ralle mobifeiler fenn als das Jobin felbft. Die Unterschiede amifchen ben Mengen bes angewandten Jobins und ber erhaltenen hudrojodinfauren Produtte *) becen faum die Roften der Urbeit. Das Unglaubliche bies pon wird verschwinden, wenn man bedenft, baf bie Briffallifirte Berbindung ein mahres Jodid ift, fein Bewicht folglich nur burd bas feiner beiben Grunde lagen bes Jodins und bes Ralfmetalls gebildet mirb. und noch mehr, wenn man bedentt, bag bas Sobin ftets eine Menge Baffer gebunden enthalt, von mel der man baffelbe wegen feiner Gluchtigfeit nicht bes freien tann.

Mach .

Ardin 3: 3. 2. 9.

^{*)} ich birte hierbei bie in XVII. angeführten Refultate meiner Berfuche ju berudfichtigen.

Dach biefen Borausfegungen begreift man leicht. bag ber Preif bes Raliumjobibes wenigftens bem bes Sobins gleich fenn muffe. Dichts bestoweniger ift bie Unge bes erftern ju 6 Franten vertauft, mabrent bas Sobin 10 Kranten toftete. In benfelbigen Dreifliften murbe gepulverter Bredweinstein, Binnober und am bere Praparate ju geringern Preifen angeboten als wie die gangen Produtte. Es ift dief leicht ju ertlas ren. Um aber beim Raltumjodibe fichen ju bleiben, fo laft fich folgendermaßen baffelbe verfalichen, ohne feine vorzüglichften Charaftere ju gerftoren. Die Rris ftalle bes Raliumjobibes find cubifch und opat, eben fo find die Rriftalle bes Ralium , und Matroniumchies ribes (falgfaures Rali und Datren). Durch das blone Unfeben tann man folglich bie Bermifchung berfelben mit bem Raliumjobibe nicht bemerten, nicht weiter ges langt man burch Gulfe des Gefdmacks und ber Aufe loslichteit, weil bie Unterschiede in biefen verschiedenen Berbindungen ju gering find; nur eine vollständige Unalufe tann hier auftlaren; es fen benn bie Berfale ichung fo groß, daß icon einfache Berfuche ber Bers febung hinreichten, ben Betrug gu entdeden. Robis anet fah Proben von biefem Galge, welche fo menta ber Jobinverbindung enthielten, baf ihre concentrirte Muftofung burch Schwefel , oder Salpeterfaure feinen Dieberschlag gaben. Bei großern Berhaltniffen aber, muß man nothwendig ju analytifchen Berfahren feine Buflucht ergreifen: man nehme namlich ein gleiches Gewicht

Gewicht bes reinen und bes verbachtigen Raliumiobie bes, lofe iedes in der gleichen Menge Baffer auf, und bringe beibe Auflosungen in amei verschiedene mit Bors lagen verfehene Tubulattolbchen, es wird in die Mufs lofungen Salpeterfaure in leberfchuß gegeben, und baburch die Berfegung bestimmt, bas Jobin fondert fich ab, und verflüchtigt fich burch Bulfe ber Barme, die Erhibung wird bis jur Trocfne des Rucffandes getricben. Das fublimirte Jodin wird gefammelt, ges trodnet, und das Gewicht beffelben bestimmt. Undrers feits lofe man ben Ruckftand im Rolben auf, verfuche beide Auflosungen, vergleichend mit falpeterfaurem Gils Ber, die Auftssung, welche von bem Diudftande bes reinen hydrojodinfauren Ralis tommt, giebt teinen Dieberschlag, mahrend die andere nach bem Gehalte an Chloriden einen mehr ober minder reichlichen zeigt, nach beffen Gewicht man die Menge bes Chloribes bes rechnen fann. Dt. unterfuchte viele Proben von vers Schiedenen Saufern, und fand babei febr verfchiedene Berhaltniffe ber Berfalfdungen, woraus er folieft, bag bie Berfalfdung nicht funftlich fen, weil man ales bann mahricheinlich immer biefelbigen Berhaltniffe bes obachten wurde. Er glaubt, daß die Sache fich fole gendermaßen verhalte. Wenn man namlich Jodin bes reitet, fo lagt man bie Muslaugungen ber Barecfoba abrauchen, und fonbert baraus burch Berbunften bie fremden Salze, insbesondere bas falgfaure Datron, betragt die Bluffigfeit nur noch wenig, und hat fie eine

eine gemiffe Concentration erreicht: fo pruft man fie mit Sauren, ob fie Jobin enthalt, und in biefem Falle raucht man fie bis gur Trodine ab, vereinigt bann biefe letterhaltenen Salze in einen Erichter, und laugt fie mit fleinen Mengen falten Baffers aus, welches anfangs nur die leicht aufloslichen Galge, Die hydrojodinfauren, auszicht, die aber immer von einer größern ober geringern Menge Rochfalz begleitet find, biefes wird nun im Sandel gebracht ale hydrojodinfaus res Rali. Sieraus ergiebt fich auch am mahricheinlichs ften die Beranderlichteit biefes verunreinigten Salzes. Uebrigens, welches auch die Urfache fen, bie Folgen find badurch nicht weniger traurig. Mergte, welche anfangs biefe unreinen hydrojodinfauren Galge anges wandt hatten, und mit benfelben nur wenig ausges Beichnete Wirkungen erhielten, wurden dadurch bewos gen, nach und nach die Gaben gu vermehren, und ba fie nun immer, ohne es ju miffen, reines hydrojodins faures Rali erhielten, faben fie ploblich bei ihren Rrans ten die fürchterlichften Symptome fich offenbaren, ber ren Urfprung fie nicht wußten. Diefer Grund bes filmmte herrn R. jur Befanntmachung Diefes.

XIX. Formeln ju Arzneimitteln mit Berbindung gen von Jodin und Ralium.

Die nachstehenden Formeln sind aus einer Abs handlung henry's im Marg: heft 1822 des Journal de Pharmacie entlehnt.

Sybros

Sydrojodinfaures Rali oder jodinhaltiges hydrojodinfaures Rali.

Hydrojodinsaures Kali . 20 Theile

werden in einem Glasmorfer volltommen gemischt. Die Mischung ift dunkelroth, und in Waffer und Beingeift mit gelblicher Farbe auflöslich.

Die Auflösung des jodinhaltigen hydrojos dinsauren Kalis nach Coindet.

Kaliumjobib . . 36 Gran

Jodin 10 —

destillirtes Waffer . . . Unge

werden gemifcht.

Herr D. Stolze bemerkt im Berl. Jahrb. 1822. S. 35, daß das Verhaltniß des Jodins bis auf den dritten Theil des Raliumjodides vermehrt werden könne, daß der Arzt aber über dieses Verhaltniß nicht weit hinausgehn durfe, wenn nicht Jodin in der Mischung ungelöst bleiben foll.

Sprup mit hybrojobinfaurem Rali.

Buderfaft . . 320 Theile Raliumiobib . . I Theil.

Das Salz wird in einer kleinen Menge Baffer aufgeloft, und die Auflösung dem erwärmten Safte hinzugefügt. Er ift durchsichtig, ungefärbt, bleibt klar, schlägt salpetersaures Quecksilberoridul grunlichgelb nies der, wird durch Schwefelsaure violfarbig, durch die Insu

Infusionen von Cidorienwurzeln, Orangeblatter, Lins Denbluthen, Erdrauch, und die Decocte von Bitterfuß und Rlettenwurzeln nicht zerfett.

Syrup mit jodinhaltigem hydrojodinfaus rem Kali.

Zudersaft . . . 320 Theise jodinhaltiges hydrojodins

sasser Eheile

Hydrojodinfaures Rali haltende Salbe, nach Magendie.

Jobinhaltige hydrojodinfaures Ralt haltende Salbe.

In den Parifer Dospitalern wird diefe nach foligender Borfchrift bereitet:

Jodins.

Jodinh	alti	ges	hybr	ojob	infa	ures
Rali				.*	20	Theile

reines Rett . ober man nimmt nach einer andern Borfchrift von Caventou.

320

hydrojodinsaures Kali						30 Gran	
Jodin			•	•	•	10 -	
Fett	•	•		• .	•	1 Unze.	

Diese Salbe hat eine buntelgelbe Farbe. Es if nach Senry wahrscheinlich, daß das hydrojodinsaure Rall fich in Berührung mit Tett jum Theil gerfett; denn wenn diese Mischung der Wirkung der Luft auss gefest wird, farbt fie fich nach und nach, fo wie bie birect mit dem jodinhaltigen hydrojodinfauren Rali bes Diefe Berfetung gefchieht febr fcnell und findet ichon beim Difchen fatt, wenn man barauf bie Salbe mit Alfohol oder Baffer behandelt, wird bas Rett weiß, und Waffer fowohl wie Altohol werden braunlich gefarbt, und geben mit ben Quedfilberfalgen Miederschläge, wie das jodinhaltige hydrojodinfaure Rali. Man fann die Begenwart des hydrojodinfauren Salzes in der Salbe leicht ertennen durch falpeterfaus res Quecffilberoribul, wodurch fie fogleich grunlich ges farbt wirb.

Eine Mifchung von Fett und oxijodinfaurem Rali giebt eine mildweiße Farbe, auf welche bie Luft teis nen Ginfluß hat.

Robin

Jodin und Quedfilber, Merfurjobibe. Merfurjobule, Protojodure de Mercure.

XX.

Darftellung.

Rriftallisirtes salpetersaures Merturs oribul . . . 100 Theile

murden aufgeloft in

sch mach falpeterfaurem Baffer 400 Theilen und biefe Auflofung mit einer andern von

hydrojodinsaurem Kali . 100 Thetle

vermischt. Es enisteht sogleich ein pulvericher gruntichs gelber Niederschlag, welcher auf einem Kilter gesams melt, und so lange ausgewaschen wird, bis das Wass ser durch Kalilosung nicht mehr schwarz, und durch Kochsalzlosung nicht mehr weiß niedergeschlagen wird. Der Niederschlag wird getrocknet und gegen Lichteins wirkung geschützt ausbewahrt. Es ist hiebei zu bemers ken, daß die Austosung des salpetersauren Quecksilbers viduls nur schwach sauer seyn muß, weil sonst etwas Werkurjodid entsteht und der Niederschlag ins Oranges sarbene gesärbt wird. S. Henry a. a. O.

XXI. Ratur und Gigenfchaften.

Das Merkurjodul ist eine elementare Verbindung von Quecksiber und Jodin, und entsteht in den oben genannten Prozessen, indem sich der Wasserstoff der Hydros

Sydrojobinfaure aus bem Ralifalze mit bem Squerftoff bes Quedfilbers ju Baffer verbindet. Dach der altes ren Unficht ift es ein jodinfaures Quedfilberoribul. Es befist eine grunlichgelbe Farbe, wird beim Erhigen roth, flieft im Reuer, und wird gerfest in ein rothes in Salafaure losliches und baraus burch Rali rothliche gelb fallbares Dulver, und in eine braunlichrothe Das terie, indem fich hiebet mabticheinlich Merturiodid und Bei rafcher und ftarfer rothes Merfurorid bilden. Erhitung verbampft es ungerfest. Durch Lichteinwirs tung wird es duntler, violett. Durch Bufammenreis ben mit Jodin wird es roth und Merfurjodid erzeugt. Schwefels und Galgfaure haben in der Ralte menig Wirfung auf das Jodul, in der Barme aber entfteht dadurch ein braunlichrothes Pulver, welches als eine Mifchung von beiden Jodiden anzusehen ift. Salveters faure wirft icon in ber Ralte febr energifch und vers mandelt bas Jobul in Jobid. Rali, Matron und Ums moniafissung mit dem Jodul gefcuttelt, erzeugen einen fcmarglichen Dieberichlag, ber beim Trochnen gruntich Es ift unidelich in Waffer und Altohol, wird aber von hydrojodinfaurem Rali und falpeterfaurer Queeffilberoridullofung aufgeloft.

Das Merkurjodul wird auch erzeugt, wenn viel, Quecksilber mit wenig Jodin feucht zusammengerieben wird, wo auf 100 Theile Quecksilber ohngefahr 62 Theile trocknes Jodin zu nehmen sind.

Mertari

Merfurjodid, Deutojodure de Mercure. XXII.

Darftellung.

Merturchlorib . . 70 Theile Raliumiobib . . 100 —

werden für sich in bestillirtem Basser aufgeloft, es entsieht sogleich durch allmähliche Bermischung beiber Lösungen ein schöner zinnoberrother Niederschlag, wels cher ausgewaschen, getrocknet und vor dem Lichteinfluß geschüßt, ausbewahrt wird.

XXIII. Ratur und Gigenschaften.

Das Merkurjodid entsicht in diesem Prozes auf dieselba Weise aus dem Quecksilberoride, wie das Jos dul aus dem Quecksilberoridul hervorgeht. Es enthält aber noch einmal so viel Jodin als wie das Jodul. Nach der altern Ansicht ist es jodinsaures Quecksilberorid.

Das Merkurjodid besigt trocken eine schone schars lachrothe Farbe, durch Lichteinstuß wird es braun, in der hite fließt es und sublimirt sich darauf in kleinen Nadeln, welche anfangs braunlich erscheinen, nach einigen Augenblicken aber roth werden. Durch Zus sammenreiben mit Quecksiber, oder durch Kochen mit Quecksiber und Wasser wird es gelblich und zu Jodul besjodirt. Im Weingeist ist es auslöslich durch Ers warmen, die Alkoholaussöfung ist ungefärbt, und Wasserschen sein schlägt daraus das Jodid nieder, denn in Wasserist es unidstich. Schwesels und Saspetersaue wirken nur im sehr concentrirten Zustande darauf, Salzsaure

aber loft es besonders in der Warme leicht auf. Auch die Auflösung des falpetersauren Quecksilberopides loft das Jodid leicht auf, wesihalb es vortheilhafter ift, es mit Sublimat als wie mit diesem Salze zu bereiten.

Wenn man zu der Sublimatlösung hydrojodins saures Kali giebt, welches noch einen Alkaliüberschuß hat, so tritt ein Punkt ein, wo der Niederschlag bräunlich erscheint, dieser besteht dann aus Merkurs jodid und Merkurorid; gießt man schwache Essigsaure darauf, so löst sich das Merkurorid auf. Die essigssaure Auslösung muß aber schnell von dem zurückbleis benden Jodide abgegossen werden, weil sie sonst auf dasselbe auslösend wirkt. Es erhellt hieraus noch, das der Alkaliüberschuß des hydrojodinsauren Kalis erst dann auf den Sublimat wirkt, wenn das hydrojodins saure Kali zersetzt ist.

Das Merkurjodid wird auch gebildet, wenn viel Jodin mit wenig feuchtem Quecksiber zusammengeries ben wird, wobei man auf 100 Theile Quecksiber wenigstens 125 Theile Jodin nehmen muß.

XXIV.

Die vorstehenden Zusammensehungen sind bie des Jodins, welche bis jest pharmazeutische Wichtigkeit, erlangt haben. Wegen der übrigen Elementar: und Salzverbindungen des Jodins geben chemische Hands bücher Belehrung. Insbesondere verweisen wir noch auf Davy's Elemente, Wurzer's, L. Gmelin's,

Dobereiner's, Meigner's und Berzelius's Handbucher, auf die Abhandlungen von Gapicuffac in Schweigger's Journale, Stolze's Abhandl. im Verliner Jahrb., Trommsborff's Journal und Buchner's Repert. der Pharmazie.

Ueber die Bereitung ber Phosphorsaure und des Phosphors aus Knochen.

(Bom Apotheter Funde in Ling am Rhein).

Bereitung der Phosphorfaure aus Rnochen.

1.

Man nehme ganze ober gepülverte zur Weiße ges brannte Knochen 100 Theile, übergieße diese in einem bebeckten irdenen Topse mit 50 Theilen reinem Wassser, dann schütte man 90 Theile englische Schwesels saure von 1,850 spec. Gewicht hinzu, und rühre diese Mischung zuweilen um. Nach zwölf Stunden setze man langsam 500 bis 900 Theile Wasser zu, und die gerire oder koche das Ganze noch eine Stunde lang unter beständigem Umrühren. *) Nun bringe man alles zusammen auf eine ausgespannte Leinwand, wenn nichts

Dim Großen laffen fich zinnerne, Eupferne oder bleierne Pfannen anwenden, lettere verfertigt man fich aus gewalzten Bleitafeln, deren Seiten- wande man nur ichrag aufflopft. R.

nichts mehr ablduft, schausele man den Rückstand fleis fig mit einem Holzspatel, wobet alles Flüssige durcht fließt. Den Rest bringe man in den Topf zurück und rühre so viel Wasser zu demselben noch hinzu, daß ein dunner Brei entsicht. Oringe das Ganze wieder auf die Leinwand und behandele es wie vorher, zulest wird es zwischen zwei Holzplatten wohl ausgepreßt, wodurch 140 Theile getrockneter schwefelsaurer Kalk zurückbleiben.

2.

Die sammtlich erhaltene dunne Saure dampfe man nun gelinde auf 150 Theile ein, seihe sie durch feine Leinwand von dem noch ausgeschiedenen schwefels sauren Kalk ab, lauge diesen noch mit Wasser aus, presse und trockne ihn. Es beträgt noch 16 Theile. Also im Ganzen 156 Theile schwefelsauren Kalk.*)

3.

Die in 2. erhaltene Saure bampfe man nun fere ner in Steinzeug ober Sanitätsgut zur Syrupsbicke ein, und hebe sie als rohe Phosphorsaure auf, indem sie noch 4 Theile Ralt gelöst enthält, und ihr auch noch Schwefelsaure anhängt.

4.

Die in 3. erhaltene Saure tann ju Phosphor, phosphorsauren Salzen und jum außerlichen Gebrauch anges

^{*)} Verfest man den fo erhaltenen schwefelsauren Ralk mit 0,02 Cheilen Aegkalk, verdunnt bas Ganze mit Baffer, prest es aus und trochnet es; so erhalt man für Apotheten den weißesten Alabaster.

angewendet werden. Zum innerlichen Gebrauch follte nur die aus Phosphor bereitete genommen werden. Man fann jedoch auch die oben erhaltene rohe Phosp phorsure gang rein darsiellen.

Reinigung ber roben Phosphorfaure.

5.

Die gur Gyrupebice eingebampfte Gaure aus 3. wird in einen Topf von Steinzeug ober Sanitategut ober in einem gut glaffirten heffischen Tiegel gegeben. Erftere ftelle man in einen eisernen Morfer in Sand und bas Bange in einen fleinen Schmelzofen, mache anfangs ein Rohlenfeuer nur an einer Geite bes Ges fages, bamit bie Gaure nur an einer Seite fiebet und baber nicht überfteigt, und rubre fie fleifig mit einem irbenen Pfeifenrohre um. Sobald bie Daffe rubla flieft, wird bas Reuer rund um den Morfer allgemach verftartt, bis endlich bie Gaure vollig glus hend fließt; bann wird fie auf ein vorher erwarmtes tupfernes Blech ober in einen Morfer ausgegoffen, in Studen gerftogen und in wohlverichloffenen Gefägen als trodine Phosphorfaure aufgehoben. Gie beträgt 47,5 Theile. Gie hat durch diefes Ochmelgen die ans hangende Ochwefelfaure verloren, zerfließt gleich an ber Luft, enthalt aber noch 4 Theile Ralt geloft, und giebt mit 3 Theilen Baffer bie fluffige Phosphorfaure. Um aber die Phosphorfaure vollends rein barguftellen, fo fattige man die nach 3. bargeftellte Saure mit Mehr

ammoniumfluffigleit. *) Es scheiben sich hierbei 7 Theile phosphorsaurer Kalt ab. **) Die davon absilstrirte Flussieit wird in einer Glasretorte mit Bors lage, in welcher lehteren sich eben so viel Wasser bes sindet, als wie man Achammoniumflussigfeit angewens det hat, bis zur Syrupsdicke abgedampst; dann wird das Feuer allmählich verstärkt, bis das Schäumen nachs läßt, die Kapelle glühet und die Säure endlich wie Oel sließt. Sie beträgt 40 Theile. In 3 Theilen Wasser gelöst stellt sie die reine flussige Phosphorsäure dar. In der Vorlage sindet man wieder slussiges Ums monium.

Bereitung bes Phosphors.

Die in 3. erhaltene sprupsdicke Phosphorsdure vermische man mit 20 Theilen Holztohlenpulver (auch tann man Thiertohlen nehmen, nur nicht von Knos chen), dampse das Ganze in kupfernen oder irdenen Geschirren zum trocknen Pulver ein, fülle es noch warm in eine gut glasurte hessische oder beschlagene Metorte, lege sie auf zwei halbe Ziegeln, welche auf dem Rost eines kleinen Windosens ruhen, baue um die Netorte mit Ziegeln eine ungemauerte Kuppel, so daß oben eine kleine viereckige Dessnung für den Zug bleibt, lege die Göttling'sche Worlage vor, gebe eine Stunde

^{*)} Es ift fo viel nothig, ale aus 45 bis 50 Theilen Salmiat genommen werden fann. Im Großen fann man hirschhorngeift anwenden.

^{**)} Er ift gut gum Sahnpulver und jum Poliren. &.

Stunde lang ein gelindes Feuer, vergrößere es bann allmablich, bis die Retorte ganz mit Rohlen bedeckt ift, dann unterhalte man es so lange, als noch Gas und Phosphor übergehet, was in 6 bis 8 Stunden beens det ift, und forme ihn zulett. Er beträgt 10 Theile.

Ueber die aus Knochen bereitete Phosphorfaure nach Bucholz.

(Bon Chriftian Rungler, Apothetergehulfe in Bamberg).

Um biefe Gaure ju bereiten, verfuhr ich nach der von Bucholg in beffen Theorie und Praris ans gegebenen Borfdrift. 3d fchied mittelft Schwefelfaure Phosphorfaure aus weißgebrannten Rnochen, feste ber unreinen Phosphorsaure so lange Acetas plumbi hins au, als fich noch ein Diederschlag bilbete, und zerlegte bas als Pragipitat erhaltene volltommen ausgewaschene phosphorfaure Blei durch Odwefelfaure u. f. m. Die durch diefes Berfahren erhaltene fluffige Phosphorfaure habe ich nicht in einem fupfernen Reffel, fonbern in einer Porzellanschaale abgeraucht, vorher aber mit Megs baryt auf eine mögliche Berunreinigung mit Ochwefels faure und mit Sydrothionfaure auf Blei gepruft und gefunden, bag burch biefe Reagentien teine Berunreis nigung ju bemerten war. In ber guten Deinung, ein reines Praparat zu befommen, brachte ich gebachte Gaure

Saure burch Abrauchen und Schmelgen gur trodinen Dhoenhorfaure. Che ich biefe Caure gang fertig hatte. fiel mir ein, in bem obenermabnten Berte gelefen an haben, baf icon Bergelius beinahe biefelbe Bore fdrift gegeben habe, von welcher aber Buchola fagt. baf bei beren Befolgung eine bleihaltige Caure erhale ten werbe. Diefe Ungabe machte mich (ob ich gleich idon nach Bucholy Methode Schwefelmafferftoffgas in meine Caure freichen lief, welche tein Blei ause ichieb) mifitrauifc, und verantafte mich, gebachte Saure nach ber von Bucholy angegebenen Druffungse methode ju untersuchen. 3ch fattigte namlich eine fleine Quantitat berfelben mit Ammonium, und feste Schwefelmafferftoffwaffer bingu, woburch fogleich ein ichmarger Dieberichlag entstand, ber mit Cale und Salveterfaure bigerirt einen weißen Dieberfchlag bile bete. Gebte ich bagegen bie Saure ofne vorherige Meutralisation mit bem Schwefelmafferstoffmaffer in Berbindung: fo ließ fich tein Blet entbeden. Erwies fen ichien mir nun, bag bie nach Bucholy bereitete Phosphorfaure bleihaltig fein muffe; beffen ohngeachtet wollte ich mich burch einen Begenversuch von bem Bleigehalte und ber Art und Beife, wodurch jener möglich ift, genau überzeugen. 3ch bigerirte reines ichmefelfaures Blei mit demifdreiner Phosphorfaure einige Stunden lang, filtrirte die über bem ungeloften fchwefelfauren Blet ftehende Phosphorfdure ab, und prufte fie wie oben mit Ummonium und Schwefelmas Urchiv 3. B. 2. S. ferftoff,

ferstoff, wodurch sie zeigte, daß die Phosphorsaure etwas von dem schwefelsauren Blei aufgelost hatte. Bei Bucholz Vorschrift fällt mir das auf, daß er eine Verunreinigung derselben mit Blei annimmt, die bei reinlicher Arbeit doch nur durch Austösung von schwefelsauren Blei in Phosphorsaure statt sinden kann, und die durch Schwefelwasterstoff nur dann erwiesen werden kann, wenn die Saure neutralistet wurde; dieser Angabe ohnerachtet, will Bucholz aus der stüsssiegen Phosphorsaure ben möglicher Weise noch zugegens sependen Bleirückhalt durch Schwefelwasserstoff ausssscheiden.

Ich glaube nach bem Borstehenden folgern zu tonnen, daß zur Bereitung der Phosphorsaure keiness weges die Buchold'sche empfohlen werden tonne, und daß es zwedmäßiger sep, sich der Wiegleb'schen Mesthode zu bedienen.

Dachschrift zu vorstehenden Auffag. (Bon D. Brandes).

Die Bemerkungen des Herrn Rungler haben im Sanzen ihre Richtigkeit, namlich daß die auf die erwähnte Beise dargestellte Phosphorsaure bleihaltig ist. Bei der Bereitung derselben ergiebt sich folgendes: wenn man die Phosphorsaure nach der bemerkten Beise dargestellt hat: so zeigte sich mir durch Schweselwassers stoff in derselben stets ein hinserhalt von Blet, wels cher

cher sich als Schweselblet aussonderte; aber auf diese Weise wurde nicht alles Blei ausgesondert, und als die Saure durch Schweselwasserstoff nicht mehr getrübe wurde; so wurde sie dadurch aufs neue gefällt, wenn sie vorher neutralisitet worden war. Aus der sauren Flüssigsteit wird folglich durch die Hydrothionsaure nicht alles Blei abgeschieden. Dieser Nückhalt von Blei ist aber, wenn die Saure vorher mit Hydrothionsaure gereinigt worden ist, sehr gering, und betrug auf die Unze kaum 0,4 Gran in meinem Versuche.

Bucholg hat aber auch die auf diese Urt bereit tete Phosphorfaure feinesweges als rein ausgegeben, und fagt . 6. 274 der Theorie und Prapis I. Theil? "Bei Unwendung der befferen diefer Bereitungkarten, der Bieglebischen ober Bergelius; Erommsdorffichen, lagt fich wohl eine ju gewiffen Zwecken genugfam reine Phosphorfaure darftellen; jedoch ift folche nicht rein genug ju einem innerlichen mebizinifchen und reinches mischen Gebrauch, ju welchem Behuf fie durch Oriogs tion des reinen Phosphors gewonnen werden muf" u. f. w. Go viel ift indeß gewiß, daß die Sache Aufmertfamteit verdient, die oben bereitete Phosphori faure teinesweges als ganglich vom Blei befreit anges feben werden muffe, und in pharmageutifcher Sinfict lieber ein anderes Berfahren befolgt gu werden vers biene.

Gine einfache sympathetische Dinte. (Bom hofrath, D. Burger in Marburg).

Man schreibe mit einer gesättigten Solution bes blauen Vitriols in Wasser. Die geschriebenen Qucht staben werden, sobald sie getrocknet sind, dem Auge auf dem Papiere unwahrnehmbar. Man gieße, sos bald sie erscheinen sollen, Ammoniumsüssseit in eine Tasse, und halte das Beschriebene eine ganz turze Zett darüber: so kömmt dasselbe mit einer schönen blauen und daher sehr leserlichen Farbe zum Vorschein. Das allmählich Verbleichende läßt sich durch die Einwirkung des Ammoniums immer wieder von Neuem zum Vorsschein bringen.

Diese neue sympathetische Dinte hat, meines Ersachtens, mancherlei Borzüge vor ben gewöhnlichen:

1) sie kostet fast nichts; da dasselbe Ammonium so sehr oft angewandt werden kann, und die geringe Menge Aupservitriol, die erforderlich ist, kaum des Namens werth ist; 2) sie bedarf keiner eigentlichen Bereitung, sondern kann überall und von jeden in Anwendung ger seht werden. Außerdem gewährt sie. 3) den großen Vortheil, daß man das Gelesene auch gleich wieder ganz vertilgen kann, wenn man es nothig sindet; indem man in diesem Falle blos die blaue Schrift vorsichtig mit Ammoniumlösung einige Male betupft und wischt, und dieß nachher mit Wasser thut.

Diese

Diese Dinte scheint mir zumal im Kriege nuglich senn zu können, ba die Ingredienzien dazu sich in jeder Feldapotheke befinden, und das leichte Vertilgen dieser Dinte (womit man zwischen die mit gewöhnlis der Dinte geschriebenen Zeilen eines oftensiblen Briefs geschrieben hatte) dieselbe vielleicht nicht selten sehr ans wendbar machen könnte.

Auch finde ich Papier, welches in eine gesättigte Solution des blauen Bitriols getrankt und getrochnet ift, febr empfindlich, als Reagens dur Entbedung des Ammoniums.

Chemische Constitution des Gelterser Wassers und fünstliche Darftellung desselben.

Bom hofrath D. Dobereiner.

(Aus Dobereiners mifrochemifder Experimentirfunf

In 1000 Kubikzollen des Selterser Wasser finden sich Untheil = 19 Gran Vitterer de.

2 - = 2+26,8 = 53,6 - Ralt.

6 --- = 6+29,5 = 177,9 - Matron.

12 - = 12+55,0 = 660,0 - falzf. Natron.

18 - = 18+41,4 = 745,2- Rohlenfaure.

Diefes Baffer tann betrachtet werden als eine Auflofung von

1 Antheil tohlenfaurer Bittererbe.

2 — — Ralt.

6 - - Matron

9 Ans

- 9 Antheile Rohlenfaure.
- 12 falgfauren Ratton in
- 3,6000 Basser,
- ober als ein Baffer, in welchem
 - 3 Untheile tohlenfaurer Bitterfalt,
 - 6 phosphorfaures Ratron,
 - 6 falgfaures Matron und
 - 9 Rohlenfaure enthalten find.

Will man dieses häusig gebraucht werdende Mines ralwasser künstlich darstellen: so lose man in 1000 Rus bikzollen reinen Wassers eine Menge völlig geruchloser Salzsäure auf, in welcher 403 Gran Salzsäure ents halten sind, füge zu der sauren Flüssteit 39,7 Gran kohlensaure Magnesia, 95 Gran kohlensauren Kalk, und endlich, wenn diese aufgelöst sind, 14,40 Gran vollkommen gesättigtes kohlensaures Natron. Diese in luftdicht verschlossenen Flaschen auszubewahrende Misschung stellt, wenn die heterogenen Bestandtheile sich ausgeglichen haben, das Selterwasser in seinem natürs lichen Zustande dar. Jedes nach andern Verhältnissen der Bestandtheile angesertigte Selterwasser ist unnas kürlich.

Etwas über die Oride des Antimons. Zerle: gung des in Apothefen gebräuchlichen geschmol: zenen Schweselantimons durch das Verpuffen mit Salpeter. Bestimmung des Antimonges halts in dem sogenannten Nitrum Antimonii cryst., wie auch des Nitrum Antimonii per inspissationem paratum, u. s. w.

(Bom Direftor D. Du Menil).

refflichen Arbeiten eines Bertholet, Bergelius, Bucholz, Gay: Lussac, Proust und Thenard die mahre Natur der Berbindungen des Antimons mit Oxygen und Schwefel tennen gelernt. Einige, vors jüglich Bucholz und Proust, nehmen nur zwei Oris bationsgrade desselben an, andere brei, Berzelius aber vier, deren Unterscheidungsmerkmale hier folgen.

Erstes Orid. Dieses entsteht nach letterem durch freiwillige Oridation des Antimons in seuchter Luft oder am positiven Pole der voltaischen Saule. Es ist grau, und mußte analogisch Oxydum substidiosum (woht besser Oxydum stidiosum) genannt werden.

Das zweite Antimonorid, Oxydum stibiosum (woht bester Oxydum stibicum) (Grotthuß Ans timonoridut, nach Proust Antimonprotorid) enthält in 100, 15,68 Orygen, und wird durch Zersegung des salz salfauren Antimonoribuls mit Wasser und Auslaugung bes Präcipitats mittelst schwacher Kaliumoribausibsung gewonnen. Es ist als Hydrat weiß, wird aber durch gelindes Erhisen bräunlich. Es schmilzt leicht und ers starrt zu einer kristallinischen Masse, die sich bei gestets gertem Hisgrad entzündet. Seine stöchiometrische Zahl ist 191,29 (St. 03 = 161,29 Ant. + 30 Orygens).

Anmerkung. Diefer nimmt bie stöchiometrische Zahl bes Antimons 53.77 an, und läßt das Orngen mit 1, 1,41, und 2,00 steigen, worin jedoch, wors züglich in der letztern Zahl, viel Willtührliches zu lies gen scheint.

Das britte Orid, antimonichte Saure, Acidum stibiosum (Antimonorid Grotthuß) ist das Pros dukt der Fallung des Antimons aus seiner Austösung in Salpetersalzsäure. Dieses erscheint weiß, pulvericht und erträgt den größten Hißgrad, ohne merklich vers andert zu werden. Sein Sauerstoffgehalt ist in 100, 19,87. Es reagirt schwachsauer, und kommt mit dem Antimonium diaphoreticum der Apotheken überein. Seine stächiometrische Zahl ist 201,29 (St. 04 = 161,29 Antimon + 40 Orngen).

Das vierte Orio, Antimonfaure, Acidum stibicum (Proust Antimondeutorid (wurde Grotthus Peropid seyn, wenn die Opidationestuse statt 2,0 mit 1.74 stiege), wird durch das Verpussen mit 6 Thelsen Salpeters und Auslaugen des entstandenen Salzgemis scherberbergebracht, indem nämlich ein weißes Pulver über überbleibt, welches mit Wasser digerirt, eine bas Lack muspapier stark rothenbe Auslösung giebt, und das ers mahnte britte Opid zurückläßt. Es hat in 100, 23,66 Orygen. Seine stöchiometrische Zahl ist 211,29 (St. Os = 161,29 Antimon + 50 Orygen).

Unmerkung. Ueber einen, wie ich glaube, möglichen höhern Oridationsgrad, siehe die deutsche Fortsetzung meiner chemischen Untersuchungen.

Ob das dritte Orid nicht als ein Gemisch des viers ten und zweiten Orids angesehn werden kann, darüber wage ich bis jest nicht zu entscheiden.

2) Zerlegung des geschmolzenen Schwefelantis mons der Apothefen.

Zweihundert Gran erwähnten geschlemmten Schwes felspiesglanzes ließ ich, um den Schwesel desselben sos wohl, als seinen metalltichen Antheil höchst zu oridiren, mit der sechssachen Menge reinen Salpeters in einem tiesen blanken bis zum Rothglühen erhisten Tiegel vorsichtig, das heißt in so kieinen Portionen verpuffen, daß wenig oder gar nichts von dem Ganzen verstieben konnte. Die in Fluß gerathene Masse befreiete ich mit heißem Wasser von ihren salzigen Theilen und bekam 166 Gran dritten Antimonopids (antimonichte Saure).

Das Kiltrat reagirte alkalisch, ob es gleich viel Antimonsaure aufgenommen. Mit Salzsaure schwach übersättigt, ließ es 11 Gran Antimonorid fallen, und nach

nach dem Abrauchen und Wiederausidsen abermals 4. Gran desselben, indes ovalisirte es noch durch den Zussass von Salzsaure. Ich verschob nun das fernere Aussuchen der letztern Autheile des Antimons bis auf Weiteres und

schritt zur Bestimmung ber erzeugten Schwefels saire, oder mas gleichviel, des Schwefelgehalts, mittelst Bariumoridaustofung. Das Prazipitat, welches ich badurch bekam, wog start erhist 368 Gran = 51,02 Schwefels, oder auf 100, 25,51 Gran, ein Verhalts niß, welches mit dem von Brandes, Davy, Proust, Thomson, Bauquelin und Anderen gefundenen*) bis auf weniges übereinstimmt.

Die Summe ber antimonichten Saure beträgt obigem nach 181 Gran = 145,03 Gr. metallischen Antimons. Lim alles, was in der letten Flussigkeit noch davon enthalten seyn konnte, auszuscheiden, wurde Schwefelwasserstoff hineingeleitet, aber erst nach einer Viertelkunde entstand Trübung, und nach einstündiger Berührung konnte man die Operation für beendigt halten.

Wie wir weiter unten sehn werden, war sie es nicht vollig. Der Niederschlag bestand in einem schon rothen Spiesglanzschwefel von 1,45 Gran (St. S4) = 1,16 Gran Metalls.

Die'

^{*)} In einigen natürlichen Schwefelspiesglanzen fand ich bas Berhalinis größer. Siehe a. a. D.

Die Analyse hat also ergeben

24	100	}
Antimon 146,29	75,14	ř
Schwefel 51,02	25,51	
197,31	98,65.	

Der Berluft burfte repartirt werden muffen, und ift größtentheils dem Benigen, mas fich beim Berpufs fen unvermeiblich gerftreut, jugufchreiben.

Der gewonnene rethe Spiesglanzschwefel in einem kleinen Rolben geglühet, gab schwarzes geschmolzenes Schwefelspiesglanz, wie auch einen kaum bemerkbaren in das Röthliche schielenden Hauch von Sublimat, in dem Hals geschmolzenen Schwefel, und ganz oben einen hellen mit Wasser benetzen Ansatz, dessen Farbe Schwefelhydrat audeutete. Es war also kaum Arsentk darin vorhanden.

- 5) Bestimmung des Antimongehalts in Nitrum Antimonii per crystallisationem et per inspissationem paratum.
- Dorftehende Versuche führten mich zu bem Entschluß, den Antimongehalt oben benannter Salzs gemenge zu erforschen, wie auch mir mehreren Aussschluß über die Natur der Mutterlauge nach Kristallis sation des ersteren zu perschaffen. Um diesen Zweck zu erreichen, verpuffte ich 200 Gran Schwefelantimons mit 500 Gran Salpeter (also mit I Theil und 2½ Theil), wie es die neueren Pharmakoppen zur Bereitung des

Antimonium diaptioreticum vorschreiben, mit außers fter Borficht, und brachte die Maffe jum Schmelzen. Diefe hinterließ mit Baffer aufgeweicht 155,25 Gran maßig erhiften Spiesglanzorides (antimonichte Saure).

- 2) Eine Probe mit Saure in einigen Tropfen ber Auftösung bewies durch starte weiße Trubung, daß ein nicht geringer Ruchalt von Antimonsaure vorhans den war; ich rauchte die Austösung zur Trockne ab. Der Rucksand mit Wasser übergossen ließ noch 8,12 Gran Antimonopid zuruck.
- 3) Die Fluffigfeit murbe nun bis jur Erfcheinung bon Salghautchen eingeengt, und bas baburch entstans bene Salg gesammelt, es bestand aus einer Minde Schwefelfauren Raliumoribs, und nach nochmaligem 26: rauchen u. f. w. größtentheils aus langfauligen Sals peterfriftallen. Die Mutterlauge hatte ein blahnliches Unfehn, und fließ nach dem Bufat von Solgfaure, wenn ich mich nicht fehr tauschte, einen ftarten Bes ruch von oridirter Salgfaure aus. Diefer Geruch. welcher nicht von ber etwa noch vorhandenen Salpeters faure hervorgebracht fenn tann, und wie ich mich nachs her überzeugt zu haben glaube, auch in einer verdunts ten Auflosung bes antimonsauren Raliumoride fatt findet, beweift, daß die Antimonfaure im Moment threr Ausscheidung ber Salgfaure Orngen mittheilt, und als antimonichte Gaure (Antimonogid) nieberfallt.

Um zu erfahren, ob das kristallistrte abgewaschene Salz, welches als Arznei unter bem Namen Nitrum'
Anti-

Antimonii gebraucht wird, noch Antimontheile führe, loste ich 72 Gran desselben in Wasser auf, und ließ Schwefelwasserstoff anhaltend darauf wirken, es schies den sich jest einige braune Flocken (St. S³) ab, die ich höchstens 0,36 Gran schätze, welche also zu 0,26 Gran Metalls angenommen werden können = 0,32 Gran Orids.

- 4) Es wurde hierauf sammtliches übriggebliebene Salz nebst der Mutterlauge mit hinreichendem Baffer gemischt und Salzsaure bis zum schwachen Ueberschuß hinzugetröpfelt, dadurch fiel sehr weißes Antimonorib (Materia perlata) nieder, welches wohl ausgefüßt und getrocknet, 17 Gran wog.
- 5) Um die letten Antheile Antimons aufzusins den, setze ich die Flussigkeit nun mit Schweselwassers stoff in Berührung, es prazipitirte sich rother Spiess glanzschwesel, der wohlgetrocknet 6 Gran wog, und nach St. S4 berechnet 2,89 Metalls oder 3,61 Gran Antimonopids betragen wurde.
- 6) Das von obigem erhaltene flare Filtrat mar fehr ftart mit Schwefelmasserstoff einprägnirt, bennoch bedurfte es erst einer Erhigung, um die letten Reste Antimons abzuscheiden, die dann ebenfalls als rother Schwefelantimon zu Boden santen, aber ihrer gering gen Menge wegen nicht gesammelt werden konnten.

Mehmen wir nach einer annahernden Berechnung an, daß bei dieser Berpuffung 126,5 Schwefelfaure entstanden sind = 275,5 schwefelfauren oder = 320 25 salpetere saliumorids, und daß das gefundene Antimonerid zu 30,49 Antimonsaure berechnet, 34,89 antimonsaures Kaltumorid gebildet habe, so wurde das Nitrum Antimonii p. insp. (vorsichtig bereitet) aus 275,5 schwefelsauren und 34,89 antimonsauren Kaltum; prids, einer unbestimmten Menge kohlensauren Kaltum; prids und derjenigen Quantität des Salpeters bestehn, welche nach Abzug der obigen 320,25 Gran desselben und beider letten Salze (34,89 antimons. und des kohlens. Kaltumorids) übrig blieben, also ohngefähr 130 Gran, oder es wurde, summarisch dargestellt, zur sammengescht seyn aus:

275.50 schwefelsauren Kaliumoribs
34,89 antimonsauren —
130,00 salpetersauren —
15,00 kohlensauren —

455,39.

Letteres nach einer annahernden Schätzung, und wahrscheinlich als erst nach dem Absetzen des Spiess glanzorides entstanden; denn in der verpufften stiefens den Masse durfte es sich mit Antimonsaure gesättigt befunden haben.

Obigem nach wurde man also weit weniger Nitrum Antimonii p. inspis. p. bekommen, als man Salpeter angewandt hat, dies liegt aber in der Nattur der Sache und die Erfahrung bestätigt es.

Es scheint übrigens aus dem Vergleiche der lesten Analyse mit diesen Versuchen hervorzugehn, daß tein constans constantes Berhaltnis obiger Bestandtheile anzunehmen sey, wie auch, daß eine trübe Auslösung dieses Salzes entstehn wurde, wenn man die bei 2. abgeschiedenen 8,12 Gran Antimonopids nicht vorher trennte, übers haupt möchte dies Salz nur mit start vorwaltendem Rali darstellbar seyn können, weshalb es dann auch leicht feucht wird.

Nitrum Antimonii per crystall, ist ein Produkt, welches ohnsehlbar noch weit mehr variirt als ersteres, ist daher ganz aus der Liste der gebräuchlichen Arzneien zu tilgen, und vielleicht durch 2 Theile schwefelsaures Kaliumorid und 1 Theil Salpeter ersehbar, denn es leidet keinen Zweisel, daß sein Antimongehalt zufällig und dem antimonsauren Kaliumorid zuzuschreiben sey, welches ihm anhing, oder in den Zwischenräumen vore züglich der Salpeterkristalle aufgenommen war.

Beilaufig bemerke ich. daß eine um ein weniges hohere sidchiometrische Zahl des Antimons, als fie Berzelius angab, mit meinen Bersuchen über Untis monverbindungen (f. a. a. O.) besser übereinstimmt.

Bersuche zur Bestimmung ber toslichfeit bes Brechweinsteins in Baffer.

Bom hofrath D. R. Brandes und Firnhaber jun. aus Northorn.

(Borgelesen in ber Sagenschen Bersammlung ju Minden am 8. Geptember 1822).

Der Zwed nachstehender Berfuche follte fenn, uns ju überzeugen, sb bas Fortidreiten der Lojungecapacis

tåt des Wassers für dieses Salz für jeden Temperatur, grad wirklich nach einer arithmetischen Progression statt sinde, oder ob nicht vielmehr, wie dieß beim Bariums chloride der Kall ist, die Lösungscapacität nicht nur nach einer unbestimmten Größe bei den verschiedenen Temperaturgraden zunehme, sondern auch sogar bei höhern Temperaturen um eine namhafte Größe wieder abnehme; so daß die Neihe der Lösungscapacitäten des Wassers für dieses Salz nicht durch eine in einer Richtung ununterbrochene fortlausende, sondern dieselbe mehrsach abändernde selbst oscillirende Linie ausgedrückt werden möchte.

Berfuche.

I. Eine hinreichende Menge Prechweinstein wurde mit Wasser 24 Stunden in Berührung gelassen, und während dieser Zeit häusig umgeschüttelt, so daß nach vollendeter Sattigung dieses Wassers noch Brechweinstein ungelöst zurückblieb. Bon dieser klar abgegosses nen Lösung, deren Temperatur 17° R. war, wurden 138,5 Gran in ein genau tarirtes Platinschälchen ges gossen, welche so weit verdunstet wurde, bis alles Krisskallwasser verjagt war, welches durch wiederholtes Wies gen erforscht wurde. Es blieben 10,25 Gran Rücksstand, die 11,04 Gran kristallisierten Salzes entspres chen. Hiernach erfordern:

Bredweinstein 7,90. 1,000. 0,079. Wasser . 92,10. 12,658. 1,000.

II. Von

^{100,00. 13,658. 1,079.}

II. Bon einer bis jum Rochen erhiten und wies ber gu 250 R. ertalteten Lofung wurden 108,375 Gr. in ein genau tarirtes Platinichalden gewogen, und die Lefung wie vorher bis jur Trodine verdunftet: es blieben 12,25 Gran gurud. Diefe entfprechen 13,20 Gran im friffall. Buftande. hiernach ergeben fich foli gende Lofungecapacitaten:

Brechweinstein 12,11. 1,000. 0,1211. Baffer 87,89. 8,258. 1,0000.

9,258. I,1211. III. Es murben von einer Lofung von 300 R. 66,5 Gran in einem Schalchen bis gur Trodine vers dunftet, wobei ein Ruckftand von 9,25 blieb. Diefe geben 9,91 friftallifirtes Galg, woraus folgende Es, fungeverhaltniffe berechnet wurden :

100,00.

Bredweinstein 14,1. 1,000. 0,141. Baffer 85.9. 7,092. I,000.

100,0. 8,092, 1,141.

Bon einer bis jum Sieben erhiften, unb IV. wieder bis ju 40° R. erfalteten Lofung murden 110 Gran in einem Platinschalden bis gur. Erodne abges raucht, welche einen Rudftand von 18,25 Gran bing terließen, und folglich 19,61 friftall. Cals gaben. Sternach erforbern:

Brechweinstein 17,83. 1,00. 0,1783. Baffer' 82,17. 5,60. I,0000.

1. 100,00. 6,60. 1,1783.

Ardiv 3. 3. 2. 5.

V. Won

V. Bon einer, wie oben bereiteten, Lofung von 50°R, wurden 44 Gran in einem Schalchen verduns ftet. Es wurden 8,5 Russland erhalten, welche 9,11 teiffall. Salz andeuten. Heraus ergiebt fich folgendes 25sungeverhältniß:

Basser . . 79,30. 4,83. 1,0000.

100,00. 5,83. 1,2070.

VI. 89 Gran einer, wie oben bereiteten, Losung von 60°R. hinterließen 25,75 Gran Ruckstand, welche 27,70 Gran fristall. Salz anzeigen; es sind demnach gelöst:

Brechweinstein 31,12. 1,00. 0,3112. Basser . . 68,88. 3,21: 1,0000.

100,00. 4,21. 1,3112.

VII. Aus einer, wie oben bereiteten, Losung von 94 Gran bei 70° R. wurde ein Ruckftand von 28,625 Gran erhalten, diese geben 30,804 friftall. Salz. Wir berechnen bemnach:

Brechmeinstein 32,77. 1,00. 0,3277. Basser . . 67,23. 3,05. 1,0000.

100,00. 4,05. 1,3277.

VIII. 122,25 Gran einer Losung von 80° R. wurden, wie oben bemerkt, in einem Schälchen bis zur Trockne verdunstet. Diese Losung hinterließ einen Rückstand von 40,75 Gran, die uns 43,911 kristall. Salz liefern; demnach sind gelöst: Brech:

Bredweinftein 35,92. 1,00. 0,3592. Baffer 64,08. 2,78. 1,0000.

100,00. 3,78. 1,3592.

IX. 140 Gran einer Lofung von 7° R. wurden in einer Platinschale bis jur Trodne verdunfter, und ein Rudftand von 6,5 Gran erhalten, biefe liefern 7,002 friffall. Sald; bemnach ergeben fich folgende Berhaltniffe:

Bredweinstein 5,0014. 1,0000. Baffer 94,9986. 18,9944. 1, 000.

100,0000. 19,9944. 1,0527.

Bur leichtern Ueberficht ber Loslichkeiteverhaltniffe Des Brechweinfteins, haben wir diefelben, auf einer Safel ausgebruckt, beigefügt. f. Taf. IL.

Bemerfung, ben Liq. stibii muriat. corros. oder die fogenannte falgfaure Spießglanjoridul: fluffigfeit betreffenb.

(Bom Apotheter J. Sorft in Cilln).

Bei ber wieberholten Darftellung Diefer Berbins dung erregte eine Erscheinung meine Aufmertfamfeit. Ich gof namlich in eine Tubulatretorte auf die Dis fcung bes braunen Spiefglanzoribule und bes getrocks neten falgfauren Ratrons noch heiß bie Difchung ber tonzentrirten Schwefelfaure mit Baffer; als ohngefahr 2) 2 eine

eine Unde Fluffigfeit übergegangen war; fo bemertte ich im Gewolbe ber Retorte einen farminrothen Uns flug. 3d unterbrach bie Deftillation, und bemerkte beim Auseinandernehmen des Destillirapparates einen unvertennbaren Geruch nach Sybrothionfaure. rothe Anflug verhielt fich wie hydrothionfaures Spiege glanzoribul (Rermes). 3ch fette nun wieber bie Des Millation fort, und im Berlaufe derfelben bemertte ich, daß der obenermahnte Unflug fich allmählich absondere, und auf dem Boden ber Borlage eine graulichweiße Farbe angenommen hatte, burch Berfogung ber enti Rach beendigter Deftillation wickelten Salgfaure. nahm ich bie Borrichtung auseinander, bemerkte noch auffallend ben Geruch nach Sydrothionfdure. gesammte Destillat wurde burch verkleinertes Glas file trirt, und lieferte nun eine diefer Megfiuffigteit eigens thumliche flare, von Sydrothionfdure freie Berbins bung. *)

Bemets

the zed by Google

Die Bilbung jenes rothen Unfluges läßt fich leicht erklaren, wenn man erwägt, daß das braunrothe Spießglanzoridul ftets etwas schwefelmafferstoffbaltiges Spießglanzoridul, oder Schwefel Spießglanzoporat enthält. Bergl. hierüber Bucholz Theorie und Praris I. Th. S. 154.

Bemerfungen über Zeitraume zwifchen bem Steigen und Fallen eines Apelichen Thermo: meters, von einem Beharrungsstande bis zum andern, in abwechselnden Luftemperaturen.

Bom Galineninfpettor Trampel in Galguffen.

In	war das	Grad	
Minuten	Thermometer		
. 0		+ 4,7	von der Temperatur
nach 5	gestiegen	+11,0	+ 4.7 Grad, bis au
- 10		+ 13,6	ber von + 15,4 Grad,
15		+ 14,2	brauchte der Thermos
- 20		+ 15,0	meter 30 Minuten
25		+ 15,3	jum Steigen.
- 30		+ 15,4	J Sum Otengen.
0		+ 15,4	von der Temperatur
5	gefallen	+ 9,3	+ 15,4 Grad, bis ju
- 10		+ 6,7	ber von + 5,3 Grad,
- 15	1. <u></u> : <u>1.3.</u> "	+ 6,2	/ brauchte ber Thermo.
- 20	·	+ 5,4	meter 25 Minuten
- 25		+ 5,3	Jum Fallen.
0		+ 8/1	fron ber Temperatur
- 5	geftiegen	+ 7,1	+ 3,1 Grad, bis zu
10.		+ 10,0	ber von + 13,2 Gr.,
- 15		+ 11,6	/ brauchte ber Thermos
- 20		+ 12,7	meter 25 Minuten
25	E - 1. 1.	+ 13,2	jum Steigen.
0		+ 13/2	1 v. d. Temp. 13,2 Gr.,
- 5	gefallen :	+ 8,8	his an b. v. +4,20r.
- 10		+ 6,5	/ brauchte b. Therm. 15
- 15	1	+ 4,2	Minuten gum Fallen.
0		0,0	Ĭ.
- 5	geftiegen .	+ 5,8	von der Temperatur
- 10	-	+ 10,0	0.0 Grad, bis zu der
- 15		+ 11,5	pon + 14,2 Grad,
- 20	-	+ 12,8	/ brauchte der Thermos
- 25		+ 13,7	meter jum Steigen
- 30		+ 13,9	35 Minuten.
- 35		+ 14,2	100

Bemerfung über bie Gewinnung des Gimeifes am positiven Pole ber galvanischen Gaule. *)

Bon J. E. Laffaigne.

Schon seie langer Zeit hatte man die Gerinnung bes Siweißes durch galvanische Sinwirkung am positis ven Pole bemerkt. Ofigleich man die Ursache dieser Wirkung noch nicht zu erklären gesucht hat; so has ben doch die Herren Prevost und Dumas in ihrer Abhandlung über das Blut darüber eine mir sehr ger wagt erscheinende Meinung aufgestellt. Sie sehen die Ausschung des Siweißes im St oder im Serum des Blutes als ein eiweißsaures Natron an, und erklären nun leicht den Niederschlag des Siweißes am positiven Pole, indem sie dasselbe wie eine Saure betrachten, welche von jenem Pole angezogen wird. Sie wurden aber diese Hypothese nicht bekannt gemacht haben, wenn sie versucht hatten, dieselbe durch die Erfahrung zu bestättigen.

Das flussige Siweiß, welches man aus den versschiedenen thierischen Theilen erhält, ist niemals ganz rein; sondern enthält immer eine gewisse Menge von Salzen. Am reinsten kann man sich dasselbe noch aus dem Et verschaffen, obgleich dieses auch noch immer eine kleine Menge von Natroniumsblorid (falzsauren Natron)

^{*)} Mitgetheilt aus ben Annales de chimie et de physique T. XX. p. 96.

Natron) enthalt. Wenn man eine solche Auslösung der galvanischen Sinwirkung unterwirft: so muß nothe wendig die kleine Menge des darin enthaltenen Salzes sich dergestat zersetzen, daß die Saure sich an den possitiven Pol begiebt, während die Grundlage vom negastiven Pole angezogen wird. Wenn aber das Siweiß mit einer Mineralsaure zusammen kömmt, so vereinigt sich dasselbe mit der Saure sogleich zu einem unlöstischen Niederschlage. Es wird sich daher auch das Sisweiß mit der am positiven Pole freigewordenen Saure verbinden, und sich mit derseiben niederschlagen.

Ich habe baher Eiweiß so gereinigt, daß es höchs fiens nur noch Spuren von Salzen enthalten konnte, indem ich das Weiße des Ei's durch Alkohol zum Ges rinnen brachte, und es so lange auslaugte, die Silbers auslöfung keine Salzsäure mehr in der Auslaugestüssigkeit anzeigte. Das so behandelte Eiweiß wurde mit destillirten Wasser geschüttelt, in welchem sich eine kleine Wenge auslöste, denn diese Auslöfung wurde durch Salpetersäure und Galläpfeltinctur niedergeschlagen, und durch die hiße getrübt. Sie wurde nun in einer hes berförmig gekrümmten Nöhre in den galvanischen Kreis gebracht; wurde indessen gar nicht getrübt. Als aber nur einige Tropsen einer salzsauren Natronlösung der Eiweißlösung hinzugesügt wurden: entstand sogleich am positiven Pole eine milchigte Trübung, welche sich in weißen Floden absetze.

Diese Erfahrung zeigt beutlich, daß das reine Eis weiß nicht durch die voltaische Saule niedergeschlagen wird, und daß die Urfache seiner Fallung am positiven Pole von einem der Salzelemente abhängt, welche es in seinem natürlichen Zustande enthält, und welches durch die gawanische Einwirkung frei geworden, sich mit dem Eiweiß vereinigt und dieses niederschlägt.

Bierte

Bierte Abtheilung.

Pharmacopoea bavarica, jussu regio edita. Monachii 1822.

Mit mahrer Freude und Theilnahme hat Reg. Diefe neue baierifche Pharmatopde aufgenommen, - und mas tonnte auch bem Pharmageuten und bem Urate wichtiger fenn, als ein Mert, welches als Gefetbuch allen Upothefern eines gangen Ronigreichs gur Grunds lage ihrer Berufearbeiten gegeben ift? Die Borrebe nennt und die berühmten Damen ber Berfaffer, ben eines von Bart, von Sabert, von loe, Grofft, Boget, von Martius, von Brentano, Pets tentofer und Sigel als treffliche Burgen, bag bas Bert ben großen Erwartungen, mit welchen man bems felben entgegen fah, und allen ben Unforderungen, bie man nach dem gegenwartigen Stande ber Pharmagte an eine Pharmatopbe ju machen berechtigt ift, entfpres den werbe; außerdem wird in ber Borrede von bem 3mede und ber Ginrichtung bes Werks gehandelt, wels des wohl eine etwas ausführlichere Unjeige verdient.

Unter bem Titel "Generalia" werden turz die nothigen Bestimmungen über Maaß und Gewicht vors ausgeschickt, welches burch einige Taseln trefflich ers lautert wird. Ein Pfund baierisch Livilgewicht ist gleich

560 Grammen bes frangofifden Gewichts. Das Appe thetergewicht in Baiern verhalt fich gu biefem wie o Au 14. Ein Pfund baierifd Apothefergewicht halt 260 Grammen und ift etwas ichwerer als unfer gewohnlis ches Medizinalgewicht, fo baß 20 Bran baierifch 20,13 Granen biefes lettern gleich find. Gine anbere Tafel giebt bas fpecififche Bewicht ber Rluffigfeiten bei bes ftimmten Graden ber Begume'fchen Areometer an. Die baterifche Daag halt 43 Decimal , Rubifgolf und faft bei 14 Grab R. Thermometerftand 35% Ungen Baffer. Benn bei gang fleinen Quantitaten einer Rluffigfeit unter 5 Gran bas Gewicht nach Tropfen beffimmt wird, fo ift Kolgendes festgefeht: Bei Mether ober atherartigen Fluffigfeiten und ben leichtern athes rifden Delen follen 3 Eropfen fur I Gr. gelten; bei folden, die dem fpecifischen Bewichte des Baffers nahe fteben, follen 2 Tropfen fur I Gran, bei fpecifisch ichwereren Fluffigfeiten aber I Tropfen fur I Gran gerechnet werden. - Gelten aber mochten que einem Befafe bie Tropfen ber leichteren atherischen Dele und Tinfturen von fo geringem Bewichte und fo flein fale len, als fie bier angenommen werben. - 218 Barmes meffer ift ber Reaumurifche bestimmt, und vergleichenbe Tafeln aber bie Berhaltniffe ber verschiedenen Thermos meterfcalen gegen einander beigefügt.

Das Werk, ganz in lateinischer Sprache verfaßt, welches gewiß allgemein-gebilligt werden wird, zerfallt in zwei Theile, von denen der erste die Aufzählung und

und Befchreibung der roben fowohl als berjenigen Mra neiftoffe enthalt, welche von bem Upotheter gewohnlich aus Kabrifen bezogen werben. Dach ben brei Raturs reichen geordnet, werben querft die animalifchen, bann Die mineralischen und julest die vegetabilischen abges Warum bas unorganische bier fo amischen ben beiben organifden Reichen feine Stelle finbet, ift nicht recht ju begreifen. - Dit Bergnugen bewerkt man, wie hier diefer erfte Theil mit ruhmitchem Rleife und Sorgfalt behandelt worden, mehr als bief oftere in Pharmatopden ber Fall ift, besonders in unfern Sagen, wo bei ber Berrichaft ber burd demifche Runft bereiteten Mittel febr geruhmte Pharmagenten oft über Die Naturgeschichte ihrer einfachen Araneiftoffe fehr ununterrichtet ericheinen. Bei ben thierifchen Subftans gen ift das Linneifche Suftem nach ber Ausgabe von Smelin mit einigen Ausnahmen gum Grunde gelegt; Die Mineralten find nach Werner, Die Pflanzen nach ben neueften und beften Schriften geordnet.

Ueberalf ist ber Sattungsname und ber der Art angegeben, und bei inländischen Thieren und Pflanzen auch die Charaktere von beiden. Bei den ausländissichen Pflanzen sind diese Charaktere weggelassen — boch wohl nicht deswegen, als wenn es dem Pharmas zeuten minder nöthig wäre, auch nach der Kenntnist des, freilich oft sehr schwer zu ergründenden, Ursprungsteler so wichtigen Artikel zu streben? Der in der Medizin gebräuchliche Theil ist mit seinen lateinischen,

Deutschen, - frangofischen und italianischen Damen bes. geichnet, und burch eine besondere ausführlichere Bes fchreibung erlautert; außerdem find die wichtigften Dos mente gur Prufung ber Mechtheit und Gate des Uras neiftoffs angegeben. Unter bie von animalischem Urs fprunge ift außer ben befannteren auch bas blaufaure Eisenfall unter tem Namen Borussias Potassae et oxiduli Ferri aufgenommen. Das Cetaceum beißt bier Adipocera cetosa, die Lapid. Cancr. Concre-Sollten wohl diese haufigen Damens menta Astaci. veranderungen in einer Pharmatopbe zwedmäßig fenn? -Unter ben mineralischen Substanzen find auch die Gaus ren, Salze it. a. bgl. abgehandelt, die man in Apos theten gewöhnlich nicht felbft bereitet, weil man fie um billigeren Preif aus Fabriten bezieht, als fie vom Apotheter felbft bereitet werden tonnten, g. E. Acidum sulphuricum, Sulphas Potassae, Sal mirabilis, Oxidulum Stibii vitreum, Phosphorus u. a. -Dem botanischen Theile geht eine furze und bundige Unweisung über die Beit und Urt ber Ginfammlung fomohl, als über die Unfbewahrung vegetabilifcher Urgs neiftoffe, voran. Die Damen der Gattungen folgen fich nach alphabetischer Ordnung; jederzeit ift die Rlaffe und Ordnung bes Linneischen Onftems und die nat. Familie nach Juffien angegeben. Die Auswahl ift fo getroffen, daß, wie in ber preugischen Pharmatopoe, nur die anerkannt wirksamen Pflangen und Pflangene ftoffe aufgenommen find. Die Beschreibungen find fehr Jehr vollständig, die nenesten Entdeckungen sind benutt, und so erkennt man hier den trefflichen Mitarbeiter v. Martius, dem nach seiner Rückehr aus Brasisien die Bearbeitung dieses Theils des Werts mit übers tragen wurde. Als ein Beispiel der Behandlung heben wir Folgendes aus: "Canella alba. Lin. Cl. XI O. Monogynia. Meliae Juss. Arbor insularum Indiarum occidentalium, praecipue Jamaicae et Bahamensium, pariter Carolinae, sylvatica.

Liber ramorum decorticatus et sole siccatus. Canella alba, Cortex Winteranus spurius O. Weiser Zimmet. Canelle blanche, Fausse Ecorce de Winter, Canella bianca. Venalis in tubis circa pollicem crassis, illis Winterae aromaticae tenuioribus, aut et frustis planis majoribus latioribusque, extus flaviusculo - albidis; rugosus; lineis transversis rubellis percursus; lineam dimidiam usque integram crassus; fragilis et quidem dicto cortice fragilior; intus albidus nitidus glabriusculus; odore aromatico debiliore; sapore pari acri, quasi piperato et illo Caryophyllorum aromaticorum unito, amaricante." - Diese Angabe ift wohl richtiger als bie mancher Antoren, und namentlich bes herrn Schmidt (Repert. Bb. 7. S. 406): baf aller weiße Zimmt, ber jest vortomme, die Rinde ber Burgel vom Costus speciosus fey. Die Rinde von ber Burgel bes C. speciosus Sm., welche fich in ben botantichen Garten findet, hat wenigstens teine Mehni lichteit

lichfelt bamit und ichmedt gar nicht aromatifch. Dei Amyris elemifera wird bemertt, bag von the und andern westindischen Arten bas Elemihars gewone nen werde, nicht aber von Amyris cevlanica. Roletus suaveolens ift nicht aufgenommen. - Bet Bonplandia trifoliata fteht ein Asteriscus ale Beichen. baß bie Ungufturarinde nicht vorrathig gehalten were ben muß. Dabei ift bie falfche Rinde gut befchrieben. aber mit Recht wird biefe nicht ber Brucea ferruginea, wie Biele glauben, fondern einem noch unbefanne ten offindischen Baume augeschrieben. - Bei Cassia lanceolata und obovata (C. Senna a et B L.) mird eine Ermahnung ber jest fo haufig vortommenden Fol-Sennae de Mecca ober indica, die ber Cassia clongata jugefdrieben werben, vermift. - Bei Cephaëlis Ipecacuanha wird ber ichwarzen Brechwurzel von Psychotria emetica gebacht, welche fehr felten vors tommt; von ber weißen mehligen Burgel, bie man iest als von Richardia brasiliensis Gomez tommend anfieht, ift nicht die Rebe. - Die braune Chingrinde wird von der Cinchona Condaminea Humb. abges leitet; ba biefe Art fo felten feyn foll, fo wird fle boch mahricheinlich auch von andern Arten und befonders ber C. scrobiculata H. gesammelt werben. - 06 der Rampher von Dryobalanops Camphora aus Ofts indien wirtlich icon im Sandel vortomme, mochte R. bezweifeln. - Das Summi Kino foll von Eucalyptus resinifera aus Renholland stammen, und nicht

von Coccola uvifera, wie jest viele Autoren angeben. Unter ben Manna Eichen ift auch Fraxinus excelsior aufgeführt. - Dit Recht wird bei Illicium anisatum ein Fragezeichen gefest. Diefer Baum ift noch fehr wenig befannt; mas in unfern Garten gewöhnlich fo heißt, riecht und fcmedt zwar bem Unis abnlich, ift aber I. parvissorum. - Parmelia parietina tritt in die Reihe ber offizinellen Gewächse ein. - Dit vollem Rechte fteht bei Polygala amara .. Herba". nicht Radix. - Bei Rumex acutus L. hatte bie Pflange deutlicher bezeichnet werden follen, ba man bes Kanntlich nicht mit voller Sicherheit barüber enticheis ben tann, was Linne barunter verffanb. Daß fich bas Rornden nur auf einer Reldtlappe fine bet. unterscheibet am beffen ben R. nemorosus Schrad. welcher mit R. acutus fynonym fenn foll, vom R. obtusifolius, die breiteren am Grunde etwas bergformie aen Blatter und bie aufrechten Hefte von R. Nemolapathum. Gehr oft aber wird wohl die Burgel von R. crispus und R. obtusifolius gesammelt. - Simaruba ift wieber als eigene Sattung aufgenommen, und ber von Quassia fo fehr verschlebene Bau ber Bluthe rechtfertigt bieg volltommen. - Unfre R. Sarsaparillae foll nach ben Beobachtungen bes verdienfts vollen von Martius wirklich von Smilax. sarsapavilla L. abstammen, und nicht die Burgel ber Sin. syphilitica H. feyn.

Der zweite Theil enthalt unter bem Titel Tech-

nica pharmaceutica eine vollständige Aufzählung aller in den Apotheten zu bereitenden Argneimittel, fomoff! ber ber einfacheren, als ber burch chemifche Runft gir aewinnenden Praparate. Die Nomenclatur ift im Alle gemeinen bie ber frangofifchen abnliche, wie fie in ber niederlandischen und mehrern neuern angenommen ift. 2. 3. Acetas Ammoniae liquidus = Liqu. Am mon. acet. Ph. Bor. - Die Namen mancher Drae parate werben, indem fie möglichft genau ben Sinbate bezeichnen follen, mahre nomina sesquipedalia, 3, 95:bas Empl. matris heißt jest: Emplastrum Oxiduli Plumbi semivitrei adustum; ber Lig. anod. mart. Aether sulphurico - alcoholicus oxidulato - ferrarius. Dan fcheint zu vergeffen, baf ber Dame feine Des finition fenn, fondern nur furg, beutlich und ficher feinen Gegenstand bezeichnen foll. - Statt Tinctura und Spiritus ift bae arabifche Wort Alcohol gemablt. 2. E. Alcohol Cinnamomi, Alcohol Lavendulae destill. Die Tinct. Opii croc., hier Vinum Opii. aromaticum fieht als folder weit entferne von der Tinct. Opii simple, bem Alcohol Opii dilutum Bavar. Bas wird durch alle biefe neuen Damen gewone nen? - Bet jeder Rlaffe von Arzneimitteln find alle. gemeine Regeln über bie Bereitung berfelben angeges ben. Dem neuen Damen jedes Praparats ift gugleich ber altere beigefügt. Die Borfdrift gur Bereitung giebt nicht nur bas quantitative Berhaltnif ber Singres dienzien an , fondern bestimmt angleich turglich bas-Derfabs

Berfahren und bie zwedmäßig gur Arbeit zu mahlenden Befaffe. Sierbei ift bas ruhmliche Streben ju ertens nen, immer eine Dethobe ju mablen, die auf eine einfache und fichere Beife jum Zwede führt, was ebenfalls in unferer Beit fo oft verfaumt wird, ins bem geubte Chemiter leicht bie Berhaltniffe ber Dharsmatie im Allgemeinen aus bem Gefichtepunkte verlies ren. - Außerdem ift eine furge und genaue Befchreis bung bes fertigen Praparate und bie wichtigften Dits tel jur Prufung ale eine icone Bugabe ju betrachten. Die allen Beifall verdient. Es ift babei auf bes trefflichen Buchola "Theorie und Praris ber pharmageutischen Operationen." vorzügliche Rudficht genommen worden. Bur Blaufaure, welche in ber neuften Beit fo gewalt tig die Chemiter und Pharmageuten beschäftigt, wird bier folgende Borichrift gegeben:

"Acidum Borussicum alcoholicum.

Rec. Borussiatis Potassae et Ferri partes quatuor, solve in vase vitreo in sedecim partibus Aquae et adde soluto Acidi sulphurici concentrati partes tres prius duodecim partibus Alcoholis dilutas miscella probe refrigerata. In vitro bene clauso calore 14° non superante saepius agitando digestis liquidum de Sulphate Potassae deposito decantatum calore 70° usque 75° e retorta tabulata juncturis optime clausis circumspecte destilla, donec volumen obtenti destillati vigesies volumen, quod pars una Aquae adhibitae occupat, attingat.

Exci-

Excipulum durante destillatione quam plurimum refrigerandum est. Serva hoc Acidum in vitris minoribus epistomiis vitreis exactissime clausis loco frigido prae luce munitum ut summe veneficum." - Die fo erhaltene Saure foll ein fpecifi. fches Bewicht von 0,900 haben. Bei forgfaltig anges ftellter Deftillation aus einer Tubulatretorte ift meber Berluft noch ein Gehalt von schweftiger Saure gu bes fürchten. Rahme man nach Schrader und Brans des fatt Schwefelfaure auf eine Unge blaufaures Gis fentalt 13 Ungen reine Phosphorfaure, fo mare bie lettere Berunreinigung gar nicht gu befürchten. Uebris gens wird biefes neue Medicament jest von fo vers fchiebener Starte bereitet, bag bestimmte Borfdriften beshalb als ein bringendes Bedurfniß für ben Urge bochft nothig find.

Acidum benzoicum tst hler nicht aufgenoms men. — Unter den destillirten Wassern sindet sich auch Aqua Castorei vinosa, aus Ruta graveolens und Castoreum mit Wein zu bereiten. — Zum Liqu. arsenicalis seu antipyreticus, hier Arseniis Potassae liquidus, soll i Theil arsenige Saure und & Theil fohlensauerliches Rali in 100 Theilen Wasser gelöst werden. — Bei der Ertractbereitung sollen die Fühssigkeiten ansangs in zinnernen Kesseln bei 80° Wärme bis zur Consistenz eines dunnen Honigs abgedampfe und dieses später bei einer Wärme von 50° fortgesest werden. Die Consistenz der Ertracte ist nach vier versuchivs. B. 2. H.

fchiebenen Graden bestimmt: ber erfte ift ber bes fris fchen Sonigs; bei dem zweiten Grade fann das Ers tract nicht, mehr als Fluffigfeit behandelt - fondern muß ale eine bide breiartige Daffe mit bem Spatel herausgenommen werden; Die Extracte des dritten Gras bes find in Confifteng einer Dillenmaffe ahnlich; bes vierten find bis zur Erodne abgeraucht. Dur bis jum zweiten Grade follen die Ertracte im Reffel über bem Feuer gehalten, dann aber in dunnen Lagen auf porzellanenen Tellern weiter getrochnet werben. Bei ben narfotifchen Ertracten foll der Saft der frifden Pflange ausgepreft, ber geprefte Rudftand bes Rrauts mit warmem Baffer bigerirt und die gemifchten Riafe figfeiten jur Erodne abgeraucht werben. Fur lettere fo wichtigen Arzneimittel , wo bie bochfte Gorgfalt in Rudficht ber Abbampfung nothig ift, mochte wohl ber britte Grad ber Consisteng mehr gu empfehlen fenn. Sollte nicht lieber bas Abbampfen bes in fleinern Quantitaten ausgeprefiten Saftes bei Bertheilung befs felben auf flachen Tellern in ber Dahe eines geheigten Ofens allgemeine Empfehlung verdienen? - Bei ber Bereitung des Extr. Chinae wird fehr zwedmäßig das Ausziehen mit verdunntem Weingeiffe und nache heriges Mustochen mit Waffer empfohlen. -Emetine ift unter bem Damen Extr. Ipecacuanhae aufgenommen. Ein Theil Ipecacuanha foll wiederholt mit 6 und mit 4 Theilen Beingeift ausgezogen und bie erhaltene Sluffigfeit dur Erodne abgedampfe merden. Dief

Dieg geiftige Extract wird hierauf in 8 Theilen taltem Baffer geloft, die Lofung filtrirt und wieder gur vollie gen Erodenheit abgeraucht. Bon biefer Emetine heißt es nun: "Referat grumulos rufo-brunneos; pellucentes; aspectus resinoso - vitrei; friabiles in pulverem lucide brunneum; fracturae vitreae; saporis e dulci amari, non nauseosi; aëris influxu humescentes; facile in Aqua et Alcohole solubiles; in Aetheribus insolubiles. Solutio aquosa ab Alcohole Gallarum sordide lactescens decomponitur, demittendo sedimentum floccosum copiosum, instillato Sulphate Oxyduli Ferri colore e viridi nigro obfuscatur; sed nec ab Infuso Ichthyocollae, nec a Tartrate Stibii et Potassae turbetur. - Das versugte Quedfilber, Murias Oxyduli Hydrargyri mitis, foll burch Sublimation auf die befannte Beife bereitet werden, eben fo ift fur bas Oxidum Zinci ble fruhere Bereitungeart burch Calcination gewählt. Ueberall ertennt man, baf hier erfahrne Pharmageus ten mit gelehrten Mergten Sand in Sand gearbeitet haben. - Unter ben Seifen findet fich außer den befannten eine Bacheseife, Sapo sulphurato - ceratus, aus Bache mit einer lofung von Schwefelleber bereitet. Bur mediginifchen Seife ift Mandeldl vorgefchrieben; bieß ift loblich, weil an fo manchen Orten gang reines Olivendl fast nie ju haben ift. Bum Opodeldoc = Sapo alcoholico - ammoniatus find 2 - 3 Theile Talgseife auf 24 Ungen Altohol hinreichend; mit Q 2 fechs

fechs Theilen Seife, wie hier angegeben, wird es zu fest. — Doch genug! Man könnte leicht weiter ins Sinzelne eingehen, als der Zweck einer Anzeige ges stattet. — Ein besonderer Anhang ist den Reazentien gewidmet, welche in den Apotheken zur Prafung der Arznehmittel vorräthig gehalten werden sollen; er bes sieht in einer fast vollständigen Aufzählung derselben mit Angabe ihrer Anwendung und Wirkungsweise; wo ein Reagens nicht schon früher unter den Arzneis mitteln abgehandelt ist, wird hier zugleich eine Vorsschrift zur Bereitung besselben gegeben.

Den Schluß macht ein vollständiges Register in lateinischer, beutscher, französischer und italianischer Sprache. Das ganze Wert zählt 382 Seiten in Große Octav. Leider hat sich eine sehr fehlerhafte Inters punction und ein heer von Drucksehlern eingeschlichen, welches bei der Würde eines solchen Buches mit aller Sorgfalt vermieden werden sollte; außerdem wäre es überhaupt zweckmäßig, jede Pharmatopde in größerem Kormate auf startes Papier ohne Raumersparniß drutten zu lassen, so daß die verschiedenen Substanzen bei jeder Vorschrift in besondere Zeilen gesetz, und dadurch dem Arbeiter die Uebersicht erleichtert werden könnte.

Lexicon

Lexicon chemisch - pharmaceutischer Nomenclaturen, nebst Vergleichungen der abweichenden Bereitungsvorschriften nach den vorzüglichsten Pharmacopoeen, durchgesehen und mit Anmerkungen versehen von Witting, herausgegeben von Th. Varnhagen.

Es laft fich nicht vertennen, baf ber 3meck, ben fich ber Berfaffer bei Berausgabe biefes Buchs vorges fest hat, nuglich und lobenswerth fen, benn ift bas Studium der Synonimit in der Pharmagie überhaupt nothwendig, fo muß ein Bent, welches eine gute Ues berficht auch folder Composita giebt, beren Damen fogar entgegengefeste Argneien bezeichnet, ober beren Damensähnlichkeit leicht zu dem großen Uebel ber Bers wechselung Unlag geben tann, um fo ermunichter feyn: vorzuglich ba ber Berfaffer fich auch bemuht bat, bas Rachichlagen berfelben burch eine zwedmäßige Bufame menftellung ju erleichtern, wie es bier ber Rall ift. Der angehende Pharmazeut barf fich baber aus biefem Buche manche Belehrung versprechen, fo wie ber Res ceptarius fich baburch aus ber Berlegenheit giehn wird, worein ihn bie in großen Stabten nicht felten vortoms menden verschiedenen Benennungen ein und beffelben Mittels auf Recepten fegen muß. Es find auch Das men aufgenommen, bie fich nicht in ben gabireichen neueren Dispensatorien befinden, aus welchen ber Bere faffer Schöpfte, und diefe bezeichnet felbiger entweder als alt ober als folche, von benen fich nicht eigentlich fagett

fagen laft, welche Pharmatopoeen fie (querft) aufges nommen haben, oder endlich folche, die blog von Ches mitern gegeben find; indes hatte bie Bahl biefer Das men, ba bie Befanntichaft mit felbigen nicht nur biftos rifd intereffant ift, fonbern aus mehreren Urfachen nublich bleibt, bedeutend vermehrt werben tonnen: wozu unter andern der Apparatus medicaminum von Murray und Smelin ein treffliches Sulfemits tel bargeboten haben wurde. Go vermiffen wir, um nur einige Belfpiele anzuführen, bei bem Borte Acetum, Acetum esurinum (spir. aeruginis), cerussae minii (Tinctura Minii Crollii), bei Aethiops, Aethiops absorbens (Aeth. alcalisatus, Mercurius alcalisatus) antiphtisicus, antirheumaticus, antiscorbuticus, purgans, diurcticus, lettere ale Mengungen bes feinzertheilten Quedfilbers mit verschiedenen Stofe fen, als Deruy, Balfam, Bonig, Gummi, u. f. m. Aethiops auripigmenti, jovialis, mineralis apyrus und empyrus, Aeth. mineralis auratus (Sulph. stib. aur. und Quedfilber), Aeth. mineral. per se, Aeth. miner. tartarisatus. u. f. w. Rerner einige Debicas mente, die ju ihrer Beit wichtig waren, und jum Theil wohl vorkommen tonnen; unter ben noch gebrauchlis den g. B. Tinct. Opii Eccardi, Elix. proprietatis, Tinct. alexipharmica, rhei Darelii, Liquor ferri muriatici.

Die Noten, so schäfbar fie auch find, scheinen, was einen großen Theil derfelben betrifft, nicht an ihrer

ihrer Stelle, d. h. nicht mit der eigentlichen Absicht des Herrn Verfassers zu harmoniren, der nur abweis dende Vorschriften anführen wollte, daher Erläuteruns gen oder Verbesserungen derselben als dem Geiste des Buchs fremd anzusehn Ursache hat; bei einer zweiten Austage, deren baldige Erscheinung wir wünschen, durfs ten sie, wo es angebracht ist, in die Materie versschwolzen werden muffen. Rezensent muß bei der grossen Rüglichkeit des Buchs wünschen, daß es in keiner Apotheke Deutschlands sehle.

Beitrage gur Chemie und Physik, herausgegeben von G. B. Dfann, Doctor ber Philosophie und Privatlehrer an der Universität zu Jena. Erster Beitrag. Jena, in der Erokerschen Buchhandlung 1822. S. X. und 100.

Unter diesem Titel will der Verfasser, welcher sich durch diesen ersten Beitrag als denkender und psylosos phischer Naturforscher beurkundet, insbesondere solche einzelne Theile der Chemie und Physik bearbeiten, welche im Verhältniß zu andern vernachläßigt scheinen, als da sind die Auslöslichkeit, die chemische Verwandsschaft, die Kristallisation, die chemische Farbenreiche der Körper u. s. w. So möchte z. B. die Untersugchung der Auslöslichkeit der Sauren und Vasen in Wasser Licht über die Verwandsschaftsgesetze dieser Körsper geben, weil es nicht unwahrscheinlich sen, daß die Größe der Anziehung dieser Körper zu einander im Wershältnis

haltnif ihrer Mufidelichfeit fteben. Benn nun nicht au laugnen ift, bag je loslicher zwei Rorper in Baffer find, fie mit um fo großerer Intensitat aufeinander wirten tonnen, indem fie eine möglichft intenfine Bes rubrung ihrer Theilden gestatten, alfo fie beide gut einander in eine möglichft große chemische Thatiafett fommen tonnen; fo lagt fich boch fcmerlich wohl hiers. auf ein bestimmtes Befet über bie Großen ber Angies hung ber Gauren und Bafen ju einander ableiten, weil fich mahricheinlich viele Falle barbieten, teinesweges bamit in Uebereinstimmung fteben. Wenn wir namlich die Große ber Ungichung heterogener Das terien fchaben nach ben Berfegungen, welche in ber Berbindung derfelben burch andere Rorper hervorges bracht werden, alfo ber Mufbebung einer Berbindung von a + b durch c, und in diefem Kalle c eine ftars fere Angiehung guschreiben als b, so ift flar, daß die Birtung ber ichweridelicheren Beinfteinfaure, welche die leichtlosliche Effigfaure aus ihrer Berbindung mit Rali Scheidet, oder des Schwerloslicheren Barnts, wels der bas leichtloslichere Ralt aus ber Berbinbung mit Schwefelfaure trennt, u. m. a. fich nicht unter biefen Befichtepuntt bringen laffen. Wir gebenten ferner nicht ber verschiedenen modificirenden Ginfluffe, welche auf tie Loslichfeit eines Rorpers abandernd wirten tonnen; fo bag dieselbe wohl nicht immer mit ben fich gleichbleibenden unveranderlichen Gefegen der chemifchen . Ungiehung harmoniren murde. Wie verandernd wirft nicht

nicht ichon die Barme auf bie Lofungemittel in Bezug auf bas Quantitateverhaltnif bes aufzulofenden Rors pers! Wenn nun auch bie Temperatur auf bie Ins tenfitat bes Chemismus, ober auf Die Ochnelligfeit, mit welcher eine chemische Berbindung fatt finden fann, bedeutsam fich außert: fo ift biefes mit einem Bunehs men derfelben fur die gunchmenden Temperaturen vers bunden, mahrend die Auflöglichfeit eines Rorpers in Baffer, wie Diez. Diefes vielfach gefunden, haufig bet hoheren Temperaturen wieder abnimmt. Gleiche Eins wendungen laffen fich ben Bermuthungen bes herrn Berfaffere über bie Berhaltniffe ber Kriftallifation gur Aufloslichkeit und jur Bermanbichaftsgroße machen. Durch diefe Einwurfe haben wir teinesweges ben Uns fichten bes Berfaffere und gang entgegenstellen; fonbern nur zeigen wollen, daß gewiß viele Sachen hierbei gu einer grundlichen Durchforschung erft noch burchquars beiten fenn, che diefe Gage bewiefen werden tonnen, und alle jest noch wirtliche Ausnahmen berfelben ju nur icheinbaren verschwanden. Wenn die Huflaslichfeit als eine auf gewiffermaßen ichwachen Ungiehungen bes ruhende Berbindung erscheint, alfo eine einzelne Seite ber chemischen Thatigkeit eines Rorpers barftellt, und bie Rriftallisation wiederum nur eine einzelne Ophare ber Thatigfeit bes Rorpers in feinem Berbungsacte ausbrudt: fo glauben wir, bag aus biefen einzelnen Seiten, welche in vielen Sallen erft als Erfolg vorhers gegangener demifcher Berbindungen erscheinen, nicht ble

bie Geses ber chemischen Anziehung sich werden allein ableiten lassen; sondern daß die chemischen Anziehuns gen vielmehr mit der Gesammtheit, mit dem Inners sten der Materie zusammenhängen, und daß ihre Wes senheit erst aus der Vetrachtung der Grundeigenschaft ten der Materie in den gegenseitigen Verhältnissen ihr rer constituirenden Kräfte und deren gegenseitigen Hems mungen und Ueberwindungen abgeleitet wetden können. Der Verf. hat diese Sätze auch bloß in der Vorrede angedeutet, und in seiner ersten Abhandlung dieses Beitrages nicht in diesem Sinne mit berücksichtigt: Indessen hossen wir, daß er diesen Faden nicht liegen lassen, sondern an der Erfahrung und Beobachtung weiter fortspinnen werde.

Die erste Abhandlung dieses Beitrages (S. 1—67) handelt über die Natur der chemischen Berbindungen und Zersetzungen. Da sie von einer wahren Durchs denkung des Gegenstandes zeugt, so verdient sie einer würdigen Berücksichtigung. Der Verf. zeigt zuerst das Unzulängliche des Ausdrucks Anziehung für die chemis siehung genannt werden kann, welche Ursache ist, daß eine Materie sich einer andern nähere; eine chemische Thätigkeit aber eine Durchtringung ungleichartiger Körper bezeichnet (vergl. d. Archiv Bd. 1.) eine Wirskung, welche als Ursache voraussetzt, daß die sich durchs dringenden Körper in einem wechselseitigen Mangel ihrer Eigenschaften zu einander siehen, dessen Ergänzung

fie in ber Berbinbung ju bewirten fuchen. Der Berf. mablt baber ben Musbruck Berbindungefraft, macht aber feibst weiter teinen Gebrauch bavon; ba man langft übereingetommen ift, was man unter demifcher Ungiehnng, Bermanbichaft, demifcher Thatiafeit 2c. verficht. Rafiner gebraucht fehr richtig bafur Gie nung, Ginungsfraft. Um bas Befen bes demifchen Prozeffes zu enthullen, muß defelbe in feinen reins ften Berhaltniffen aufgefaßt werben. Der demifche Prozef offenbart fich in Berbindungen und Berfetung gen von heterogenen Rorpern, und biefe Berbindung gen und Berfegungen find die Grunderfcheinuns gen bes chemischen Prozesses, von welchen die begleis tenden, als Barme, Licht, Electricitatentwietelung n. f. w. getrennt werden muffen. Go befremdend dies fes auch bei dem jegigen Standpunkte ber Chemie, bem electro ichemischen erscheinen mochte; so wird bies fes boch mehr verschieden, wenn man ermagt, baß wenn die chemische und electrische Ungiehung auch wirts lich identisch fenn, bennoch die Electrigitat, wie fie auf bas Electrometer wirft, in einem gang anbern Buftande fich befinden muffe, als wie fie in dem ches mifchen Prozef wirtt. (Gollte vielleicht, fo fcheint es Reg., nicht ein abnliches Berhaltniß zwischen Elecs trigitat und Chemismus malten, wie zwifchen biefer und Magnetismus. Daß die Electrigitat nur den Ches mismus errege, wie vielleicht, wenigstens ift es nach Schmidt's Bersuchen boch febr mahrscheinlich (f. Gils berts Unnal. 1822. XII. Bb. G. 11.), Die Electris zitát

zität nur das Erregungsmittel für Magnetismus ift? Daß im Magnetismus die Richtung mit der der Electrizität freuzt, und die Materie ale Ganzes ergriffen wird, im Chemismus aber die Materie in ihrer Wes subsett gespalten und polarisch geschieden wird. Ches momus kann sich daher nur durch Trennungen und Verbindungen zeigen. Wie möchten sich verbundene Materien, Salzkriffelle, in der electrischen Spirale verhalten? Erregt Electrizität an der einfachen Masterie nur Magnetismus, an der zusammengesetzen nur Chemismus?)

Noch mehr glaubt sich der Verf. zu der eben ges nannten Trennung der Erscheinungen des chemischen Prozesses berechtigt, dadurch, daß es noch nicht gelung gen sey, durch Anhäusung von Electrizitäten die chemis sche Wirksamkeit der Körper zu erhöhen. Da nun aber auch die Imponderabilien Zersehungen bewirken können, so muß die hier wirkende Kraft einen allges meineren Ucsprung haben, als den, welcher unmittels bar durch die gegenseitige Einwirkung der Körper abs geleitet werden kann, und eine sichere Theorie der ches mischen Erscheinungen wird nur dann erst erreicht wers den können, wenn die allgemeinen Thätigkeiten des Lichtes, der Wärme und Electrizität erst vollständiger erforscht sind.

Der Verf. geht bann zu einer kurzen historischen Uebersicht und Kritik ber bedeutenoften chemischen Theorien über, und stellt zu dem Ende einige Fragen auf, welche sich aus der Theorie mußten vollommen beauts

worten laffen, wenn fie vollkommen richtig ware, diefe Fragen find :

- 1) Bas ift ber Grund, daß fich bie meiften Kors per miteinander verbinden, einige aber nicht?
- 2) Bas ift ber Grund ber Berfetjung verbundener?
- 3) Bas ift der Grund der bestimmten Mischungs, verhältnisse?

Auf eine Scharffinnige Belfe legt ber Berf. biefen Probirftein an die Berwandschaftstheorien Bergs mann's, an die Maffentheorie Bertholet's, an Mintert's ichongewurdigten Unfichten und an Die electro , chemifche Theorie von Bergelfus, und zeint nun, wie diefe Saupttheorien ben ju machenden Rors berungen nicht gang genugen, und geht nun, che er feine Unfichten über biefen Begenftand entwickelt, git einigen hierhergehörigen allgemeinen Bemertungen über, welche jum Theil eine einleuchtende Wurdigung bes Berhaltniffes ber Phyfit jur Chemie barlegen. fieht Rant's Definition ber Materie, nach welcher fie bas Produtt einer anziehenden und abstoffenden Rraft ift, als' die einzige richtige an, ohne aber damit ben Glauben ju verbinden, daß fich aus diefen beibat Rraften bie demifden Ericheinungen unmittelbar abs leiten ließen. Das Berhalten ber Rant'ichen Unfichten ju benen der Naturphilosophie hatten wir gerne vom Berfaffer bier gewurdigt gefeben. Es wurde daraus für ben ergriffenen Begenstand fich manches ergeben haben, mas uns nicht aus Rant's Definition gefoli gert

gert ju werden icheint, menigstens insofern dieselbe auf bie Genesis ber Materie bezogen wird.

Nach diesen Bemerkungen wurdigt der Verf. auf eine befriedigende Weise die Methoden, durch welche man zur Erkenntniß der Erscheinungen in den Naturs wissenschaften zu gelangen sucht. Diese Methoden sind die experimentelle, die metaphysische und mathematissche. Aus den Verhältnissen derselben zu einander folsgert sich, daß der experimentellen und mathematischen eine metaphysische Untersuchung des Gegenstandes vors auszuschicken sein.

Bum Behuf ber metaphpsischen Forschung seines Gegenstandes halt fich ber B. an zwei Puntte:

- 1) an den Begriff ber Berbindungen und Zerfetung gen der Korper;
- 2) an den der allgemeinen Eigenschaften der chemis ichen Elemente, aus denen die Erscheinungen abs geleitet werden konnen.

Die Berbindung setzt eine Berbindungskraft voraus, welche entweder in den Körpern als Eigenschaft liegen kann, oder ihnen erst von außen mitgetheilt wird. Die erstere Art derselben, welche, als chemische, Scs genstand der Untersuchung ist, kann man sich entweder extensiv denken, wenn sich die Thetle der anziehens den Körper bloß neben einander lagern, ohne sich zu durchdringen, oder intensiv, wenn eine wirkliche Durchdringung der wirkenden Substanzen statt sindet; die Möglichkeit dieser letztern (die dynamische) hat Rant

Rant bargethan. Es fommt nur barauf an, ju uns terfuchen, wie bie Beobachtung ber Erfcheinungen an ben Berbindungen diefe Unnahme gulaft. Der Beariff der Berfehungen fest ben ber Berbindungen voraus, und die Untersuchung muß baber barin befteben : wie bie angegebenen möglichen Berbindungen gerfest wers ben tonnen. Berden bie Berbindungen burch extensive Ungiehung bewirft; fo ift es flar, bag bie Berfegung berfelben bewirtt wird, wenn ben verbundenen Rore pern eine Rraft mitgetheilt wird, welche in entgegens gefester Richtung berjenigen wirft, burch welche fie perbunden find. Ungleich schwieriger aber ift es gu begreifen, wie Berbindungen, welche burch intensive Ungiehung bewirft worden find, gerfest werden tonnen. Denn findet eine wirkliche Durchdringung der Subs fangen in einer chemischen Difchung ftatt; fo tann auch von gar feiner Musscheibung ber verbundenen Bes fandtheile die Rebe fenn, (vergl. Reretes chemische Clemente). Die einzig mögliche Urt ift in bicfem Falle angunehmen, daß burch bie Einwirfung von außen bet jeder Berfegung die Beffandtheile aus der Berbindung neu erzeugt werden, wie biefes in der Maturphilofos phie geschieht.

Der A. wendet nun seine Untersuchung auf die Eigenschaften der Körper, aus denen die Möglichkeit der Anziehungen berselben abzuleiten eingesehen werden tann. Da nun kein Körper ohne chemische Reaction ist, diese also eine allgemeine Eigenschaft derselben fenn muß;

muß ! fo find bier bie allgemeinften Begriffe ber Das terie festauhalten. Diese find offenbar ihre Erifteng und Berichiedenheit. Die Eriffeng ber Materie führt in ihren Begriff ben ber Ungiehung der Theile mit fich; Diefen Begriff, ben einer Debeneinanderlagerung ber Theile in ber Existenz der Materie, wird man nurin wenigen Rallen ber Ungiehung hinreichend finden, in ben meiften Berbindungen findet ein weit innigeres Berhaltnif fatt; und besmegen versucht ber 2. bie intenfive Ungiehung aus bem Begriff ber Berichiebeni beit ber Materie abzuleiten. Dief fann nun entweber barin bestehen, daß bloß die Gigenschaften zweier Rort per andere find, ober bag fie bei gleicher Identitat ber Substang mit entgegengesetten Eigenschaften begabt find. Dur aus dem Begriff ber letten Art laft fich bie intenfive Ungiehung entwickeln, wie biefes G. 50 gezeigt ift. Dan tann fich namlich vorftellen, bag bie beiden Korper fruher einen ausmachten, und burch eine außere Rraft in zwei zerfielen, hierdurch find die Gir genschaften, die vor ber Trennung ba maren, in einen Rorper vertheilt, fo daß der eine die Eigenschaften bat, welche ber andere entbehrt. Beide werden daher fuchen ben wechselseitigen Dangel ihrer Eigenschaften zu ers gangen; die baburch bervorgebende Ungiebung fann nun eine intensive feyn, eine wechselseitige gegenseitige Durchs dringung, beren Erfolg fenn wird ein neuer Rorper, bem gang andere Eigenschaften gutommen, wie beneu, aus deren Ungiehung er hervorging. Wie Diefes jum Beispiel

Beliviel die Meutralfalze am deutlichften geigen. Diefe Unnahme bes 2. lagt fich nun freilich burch die Ere fahrung nicht geradezu nachweifen. Sie tann aber füge lide hier als ein mathematisches principium indemonstrabile als Axiom poftulirt werben, eben fo gut, wie Rant feine zwei Grundfrafte poftulirte; benn fonft ließe fich nicht einsehen, wie aus bem einen Rorper durch eine außere Rraft eine Berfallung in zwei Rors per fatt finden tonne, und hierdurch eine Bertheilung ber Eigenschaften bes einen Rorpers an ben amei bars aus geschiedenen entstånde, wodurch biefe verschieden von einander murben. Lage biefes nicht effer in bem Begriff ber Polaritat ber Materie, und mare es bars aus nicht eher ju entwickeln gewefen? Wenn nun aber eine folche Durchbringung fatt fande, fo mußten Die Beftandtheile ber Berbindung als folche nicht mehr in derfelben enthalten fenn. Sie laffen fich aber bod wieder aus ber Berbindung barftellen. Es ift alfo eine Durchbringung ine Unenbliche hier nicht angunehmen. Der B. folgert biefes aus ber Datur ber Sache und wird ju der Unnahme geführt, daß die eigne Eriftenge fraft der Rorper diejenige fen, welche eine folche Durche dringung derfelben in ihrer gegenfeitigen Berbindung ins Unendliche verhindere.

Um die Erscheinungen der chemischen Zersehungen und Verbindungen zu erklaren, muffen wir folglich nach dem B. zwei Rrafte annehmen, eine Verbindungekraft und eine Eristenzkraft, welche lettere macht, daß die Urchiv 3. B. 2. H. Rorper in ihrer Berbindung noch als folche befieben-In bem Buftanbe, in welchem fich bie Rorper verbins ben, find fie in Ueberfchuf der Berbindungsfraft im entgegengefesten Falle in dem ber Existengfraft. Berbindungen ber Rorper muffen hiernach in bestimms ten Berhaltniffen erfolgen, weil ber Grund biefer Uns giehungen ber Rorper der wechselfeitige Mangel ihrer Gigenschaften ift, in bem fie ju einander fteben. gel ift aber ftete etwas,. ju beffen Ergangung weber ein Buviel nothig ift, noch ein Buwenig hinreicht; bie Berbindungen muffen alfo in bestimmten Berhaltniffen erfolgen. Der Berfaffer hat folglich burch feine Dbis losophie bie Fragen, welche er fich vorgefest bat, bes antwortet. Das Bange ericheint uns als eine tiefaufs gefaßte und ine Detail gergliederte Bergmanniche Ins ficht, ober vielmehr als ein Mittelmeg amifchen ber bynamifchen und atomistifchen Unficht, und bem Berf. gebuhrt gewiß bas Berdienft, bie chemische Erscheinung rein fur fich aufgefaßt ju haben. Die ferneren beleht renden Abhandlungen biefes Berts enthalten noch Unters fuchungen einiger Eigenschaften bes Schwefels, über bie Auffdelichteit einiger Galge, bes Weinfteins und attros nenfauren Raltes, und bie Befdreibung eines pneumat tifchen Apparats.

Fünfte Abtheilung. Rotigen aus Briefmechfel u. f. m.

Zobesfall.

D. Friedrich Trommsborff, praft. Arzt zu Groß: Sommerda.

Den 27. November 1822 ftarb in Groß: Sommerda ber D. Friedrich Erommeborff, praftifcher Mrit dafelbft und Mitglied ber Ronigl. Atabemie nublicher Wiffenschaften zu Erfurt, an einem Rervenschlage im doften Jahre feines Alters. Er war der jungfte Bruder bes hofrath Erommeborff in Erfurt, und bafelbit geboren. Schon fruh zeichnete er fich als einen fehr fahis gen Ropf aus. Dachbem er feine Schule gemacht, ents fchloß er fich, fich ber Pharmagte ju wibmen, und ging bet bem als Ochriffteller befannten fehr gefchicke ten Apotheter Remmler in Raumburg in Die Lehre, trat bann ju bem Apotheter Greiff in Sindsheim in Condition, faßte aber balb barauf ben Entichluß, fich der Arzneikunde ju widmen. Rachdem et erft in Erfurt auf ber bamale noch bestehenden Universität ftudirt und babei bas pharmageutifch : chemifche Inflitut fleifig befucht hatte, ging er nach Salle, wo er feine Studien beendigte, bann ehrenvoll curfirte und ben Doctorgrad erhielt. Unfangs lebte er als prattifcher Arge in Erfurt, ging aber hernach nach Groß; Comi merba

merda und ließ sich bort hauslich nieder. Er war ein wissenschaftlich gebildeter Arzt und glücklich in seinen Euren. Ein geschworener Feind jeder Charlatanerie, bekämpfte er solche, wo er sie antras, und zog sich das durch manchen Feind zu. Der gelehrten Welt ist er bekannt durch sein medizinisches Wert über die Quecks silberpräparate, durch seine Uebersetzung von Parmens tier's Schrift über Zuckergährung, durch die Uebers seinen von Orfila's medizinischer Chemie, und durch die Verdeutschung vieler chemischen Abhandlungen aus den französischen Zeitschriften, die in Trommsborss Journal der Pharmazie sich besinden. Seinen frühen Tod beklagen nicht nur seine Freunde, sondern auch eine Gattin mit vier noch unerzogenen Kindern! — Kriede seiner Asche!

Flashoff's Erfahrungen über Blaufaure. (Aus mehreren Briefen bes herrn Bicebirettore Flas, boff in Effen an Dr. Brandes).

In meiner Abhandlung über die Blaufdure (b. A.

11. S. S. 66) habe ich gesagt, daß ich diese Saure in schwarz angestrichenen halben Ungens Glaschen aufs bewahrt habe. Damals glaubte ich, die Saure wurde sich auf diese Art langere Zeit unverandert erhalten lassen, nachher entstanden jedoch dieserwegen bei mir Zweifel, und zwar aus dem Grunde, weil ich vermuthete, daß die durch Schwarz absorbirten Lichtstrahlen noch nacht theilig

theilig auf die Gaure in ben Glafern wirfen tonnte, bagegen eine Reflection bes Lichtes burch Beif bewirft, foldes mehr verhindern mochte. Meine Bermuthung wurde dadurch bestartt, ba ich fand, daß fich bie Caure in einem nicht gefarbten Glaschen .. awar an einem bunflen Orte aufbewahrt, über zwei Jahre lang um verandert erhalten hatte, wo bagegen die lett bereitete Saure in einem baneben ftebenben fcmart gefarbten Glaschen einen geringen Stich ins Gelbe befommen Um mich biervon einigermaffen zu überzeugen, machte ich einen Berfuch mit bret Glafern. In jebes berfelben gab ich eine Drachme Blaufaure, und feste Ne wohl vertorft ber Einwirfung bes Lichts aus. In bem nicht angestrichenen und fcmargen Glaschen murbe Die Saure in turger Zeit weinnelb, wo fie fich in eben Diefem Zeitraume in bem weiß angeftrichenen Glaschen unverandert erhielt. Gelbft nach Berlauf von acht Tas gen veranderte fie fich nicht; fdielte aber bann etwas ins Gelbe. 3ch glaube, baf es baher gut fen, bie Blaufdure in ungefarbten ober weiß angestrichenen mit Blasftopfeln verfehenen Glafern aufzubemahren, burch lettere Berunreinigungen und Berfetungen burch ben Rorf ju verhuten. Bu einer halben Drachme ber unveranderten Blaufaure gab ich zwei Drachmen bes fillirtes Baffer in einem mit einem Glasftopfel vers febenen nicht angeftrichenen Glafe. Bier Bochen lang (im Juni 1822 habe ich ber biretten Ginwirtung bes Sonnenlichts diefes Glaschen ausgesest) fand ich bie Gaure

Saure noch unverändert. Die Warme des Sonnens lichts war oft über $+30^{\circ}$ R. Eine mit Weingeist ebenfalls zubereitete Saure setzte ich ohne Wasserzusat eben so lange der direkten Einwirkung des Sons nenlichts aus, ohne daß sich die Saure dadurch im mindesten verändert zeigte. Als ich zu einer Drachme mäßriger Blausaure fünf Tropfen Weingeist von 80 p. C. setzte, und dieselbe eben so behandelte, zeigte sie sich ebenfalls nicht verändert. Es scheint also, daß schon eine geringe Wenge Weingeistes die Zersetzung verhindere. Sollte dieses vielleicht vom Wasserstoff des Weingeistes herrühren?

Der Spirit. nitrico-aether., worüber ich Ihnen ftüher schrieb,*) wird, wenn er lange mit ber Atmossphäre in Berührung ist, doch noch sauer, es erfolgt aber nicht mehr so geschwind und so start als früher, wenn er nach gewöhnlicher Art ohne Braunsteinorib bereitet worden ist. Es mussen daher bemselben noch immer geringe Theilchen bes Salpetergases anhängen, die sich erst nach einiger Zeit mit dem Sauerstoff der Atmosphäre vereinigt, in Saure umandern. **) Wein zulest mit der doppelten Wenge Manganorid zuberels teter Spirit. nitric. aeth. halt sich noch immer gut. Schon vier Wochen habe ich denselben täglich den direts

^{*)} S. d. Archiv 1. B. H. 3. S. 214. Br.

^{**)} S. hieruber Stolfe's intereffante und aufflarende briefliche Mittheilung in diesem hefte des Archivs.

ten Sonnenftrahlen ausgeset, ohne bag er fauerlich geworden mare.

Vogel gab neulich an, daß Calomel und Sulph. stib. aurant. mit destillirten Wasser überschüttelt nach einiger Zeit graulich werde, woraus eine Zersetung beider Praparate resultirte. Durch angestellte Versuche fand ich dieses bestätigt. Für sich fand ich aber nach seiner Aussage das Sulph. stib. aurant. nicht löslich in Wasser, wenn ich gleich dasselbe damit kochen und wehrere Tage unter öfteren Umschütteln damit in Bestührung ließ; anders aber verhielt sich das Hydrarg. muriat. mit., das sich in geringer Wenge durch Koschen in Wasser lösen ließ. Mit kaltem Wasser wollte mir die Lösung selbst in vierzehn Tagen unter öfteren Umschütteln nicht gelingen. — Aus einem halben Pfunde China regia erhielt ich 58 Gran schweselsaures Schinin, auch 3 Gran einer wachsartigen Substanz.

Der zulest mit der doppelten Menge Brauns steinorid bereitete Spirit. nitrico-aether. halt sich lange an der Luft und dem Lichte gut. Er rothet Lacmuss papier nur geringe, wenn er lange Zeit mit einem großen Balum Luft in Berührung gewesen ist. hineins getauchtes Lacmuspapier bleibt darin ungeändert, selbst wenn man es lange Zeit darin läst, kommt es jedoch nachher an die Luft, so wird es nach einigen Minuten rothlich, welche Karbe jedoch beim Trocknen wieder vers schwindet. Fernambukpapier wird ebenfalls nicht davon verändert, es wird jedoch gelb bei freier Säure.

Fr. Dees

Fr. Dees v. Efenbed über mehrere Arzneis pflanzen.

(Mus einem Briefe an Dr. Brandes).

Bonn, den 15. Mug. 1822.

Bei ber Erforschung auswärtiger Dediginalpflans gen wird man taum eher jum Biele fommen, als bis Pharmazeuten mit Borliebe fur Botanit große Reifen unternehmen fonnen. - Dir ift es gelungen, aus bem Saamen ber neuen Gennesblatter, Fol. senn. indie. ober de Mocca, bie ich fur einerlei halte, bie Pflange gu gieben; fie grunt froblich und ftimmt mit ben Befdreibungen Lemmern's von Cassia elongata im Journal de pharmacie überein. Rommt fie jur Bluthe; fo werde ich fie abbilden laffen und befchreiben. Cassia senna bluft jest herrlich; Cucumis Colocynthis fett Bluthen an; Veratrum Sabadilla (?) wird leider viele Jahre nothig haben, ehe es bluft, jest fann gar nichts barüber ausgefagt merben. Bas in Garten Ilicium anisatum heißt, bat endlich geblubt. Es tft Ilicium parviflorum. Die Blatter ichmeden allerdings nach Unis. Die Vanilla ber Garten ift Vanilla planifolia, nicht aromatica, die fehr schwer ju erhalten fenn wird. Quassia Simaruba ift, wie ich eben an einem Eremplare aus Brafilien febe, von Quassia himmelweit verschieden. Die Gattung Simaruba muß wieder erneuert werden.

Fr. Nees v. Efenbed über atherische Dele in Reseda und Tagetes Glandulosa.

(Aus einem Briefe vom Profesfor Fr. Rees v. Efen. bed an D. Brandes).

Bonn, ben 14. Rov. 1822.

Unfere herrlich duftende Refeda verantafte mich neulid, fie auf ein atherifches Del ju prufen. 3ch bestillirte 20 Ungen Blumen, erhielt aber ein unanges nehmes etwas Scharfriechendes Baffer, ohne Spur eines atherischen Dels. Dach mehreren Tagen fand ich biefen Geruch weit weniger wibrig und entfernt mit Refebas geruch vermischt. Satte ich die fleinen Rronen von allen grunen Theilen befreien, tonnen: fo mare bas Destillat vielleicht anders ausgefallen. Db bie athei rifchen Dele icon als folche in ben Blattern und Blus men vorhanden, ober ob fie erft mabrend ber Arbeit gebildet werden? - Die fo fart riechenden Blatter von der ichonen Tagetes glandulosa verloren unter ber Luftpumpe fast allen Geruch. Die Glode mar mit Bafferdunft gefüllt, welcher fich beim Butritt ber Luft verdichtete, aber teine Gpur eines Deltropfchens zeigte. Muf gewöhnlichem Bege bereitete ich nachher von ohngefahr 4 Pfund Rraut eine Dradma eines fehr ichonen gromatischen Dels von goldgelber Farbe.

Stolke über Spirit. nitrico-aether.
(Aus einem Briefe vom herrn D. Stolke an D. Brandes).

Ueber bie Monfeim'iche Entfaurungemethobe bes Spirit. nitr. aeth. habe ich viele Berfuche anger ftellt, beren Refultate aber gegen diefelbe ausgefallen find, mas ich auch im Jahrbuche angezeigt habe. Dach meinen Beobachtungen hangt bas Sauermerben eines rectificirten, alfo fcon von bem bei ber erften Deftils lation mit übergegangenen freien Gaure befreiten Spirit. nitr. aeth. allein von feinem Behalte an Salpeters ather ab, und er wird unter gleichen Berhaltniffen um fo eber fauer; je reicher an Mether er ift. Bei Bes handlung mit Sauerfioffgas ober atmoepharifcher Luft aber wird nach Berhaltnif ihrer langeren ober furges ren Ginwirfung ein größerer ober fleinerer Theil bes Methers gerfett, bei ber Mectification bleibt eine bem funftlichen Dofchus ahntiche Materie im Rudftande, und ber übergegangene atherarmere Spirit. nitr. acth. braucht nun eine beträchtlichere Beit, um wieber an ber Luft fauer zu werben. Es ift alfo allerdings richs tia, daß burch Behandlung mit Sauerftoffgas und bemi nadftiger Rectification bas Sauerwerben bes Spirit. nitr. aeth. vermindert, und es nach jeber neuen Des handlung fpater erfolgt; aber in bemfelben Berhaltniß wird Salpeterather gerftort, vielleicht auch etwas Sauers ftoffather gebilbet. Aber auch ber viermal mit großen Mengen Sauerftoffgas (6 Ungen bes verfüßten Saipes tergeiftes

tergeiftes mit 9 Daaß Sauerftoffgas) behandelt, farbt bas hineingelegte Latmuspapier rothlich, wenn man es mit demfelben einige Tage in Berührung lagt und ber atmosphärischen Luft ben Butritt nicht abschneibet. Eine langere Beruhrung mit bem Latmuspapiere ift überhaupt nothig, wenn man die erften Spuren Gaure im Spirit. nitr. aeth. entbecken will: benn wirb bas Latmuspapier gleich beim Gintauchen roth, fo ift fcon eine hicht mehr unbetrachtliche Menge Gaure vorhans ben. - Die von Flashoff versuchte Entfaurung burd Braunfteinorid erinnert an die urfprunglich Erell'iche Methobe, aus einem Bemifche von Salpes ter, Braunfteinoribe, Schwefelfaure und Beingeift ben Spirit. nitr. aeth. ju bereiten: benn man rubmte von jeber, bag bas barnach erhaltene Praparat nicht fo leicht fauer werde, wie das nach ber urfprunglichen Methode verfertigte. Es wurde die Erell'iche Bors fdrift damale in mehreren Pharmatopben aufgenoms men, jedoch in fpaterer Beit diefer Weg wieder vers laffen, ba man befürchtete, ein abgeandertes Draparat au erhalten. Da bei der Bereitung des Spirit. nitr. aeth. nach ber Erellichen Methode weit mehr Sals peterfaure entbunden werden muß, ale bet ber Bereis tung nach bet Preug. Pharmatopde angewandt wird: fo anderte ich, um beide Praparate vergleichen ju tons nen, bas Berhaltniß bahin ab, bag nur eben fo viel Salpeterfaure entbunden werden fonnte, als die Dr. Pharmatopde vorfchreibt. Das fo erhaltene Draparat zeigte zeigte zwar allerdings eine etwas geringere Neigung zum Sauerwerden, wie das nach der Preuß. Phari makopde bereitete; aber auch schon der Geruch zeigte bei einer ausmerksamen Prüfung an, daß jenes nicht so viel Salpeteräther enthalte, als wie lekteres; wahr scheinlich aber dagegen Sauerstoff ihrer. Dennoch war eine dreimalige Behandlung mit großen Mengen Sauers stoffgas, eben so oftmalige Wegnahme der Sauer und demnachstige Rectification nicht im Stande, auch dies sem Praparate alle Neigung zum Sauerwerden zu nehmen.

Wurger's Erfahrungen über animalische Concretionen.

(Aus einem Schreiben des herrn hofrathe D. Burger an D. Brandes).

Marburg, ben 2. Dec. 1822.

Diesen Sommer, mein thenrer Freund! beschäft tigen mich und werden mich noch diesen Winter heschäft tigen Untersuchungen animalischer Concretionen verschies bener Art, wobei ich zum Theil schon manche ganz auffallende Resultate erhielt, und nicht seiten sehr abs weichende von ähnlichen Concretionen, deren Analysen mir bekannt geworden sind. In 42 derselben, theils von Menschen, theils von verschiedenen Hausthieren, die ich sehr schon darauf untersucht habe, sand ich abermals Eisen; so daß ich beinahe mir schon die Behauptung erlauben möchte: es ist in den meisten, und zumal im Harn

Harn bes Menschen und ben baraus entstehenden Concrestionen. — In einigen — nicht, menschlichen —, fand ich Mangan, ohne daß das Aeußere, 3. B. durch die Farbe, basselbe im geringsten vermuthen ließ.

Firnbaber's Berfuche über Darftellung bes ... Chinins.

(Aus einem Schreiben bes herrn Apothefere Firnhas ber in Northorn an D. Brandes).

Morthorn, ben 16. Dec. 1822.

herr D. Stratingh hat eine Abhandlung über Chinin gefdrieben in hollanbifder Oprache, welche fich porguglich auf bie Berminderung bes Ralfs bei der Bent p'ichen Methode *) und Unwendung eines fcmat cheren Altohols beim Musziehen bes Cinchonins und Chinins bezieht. 3ch habe die Menge bes Ralts noch um vieles vermindert, und boch eine gang ermunichte Ausbeute erhalten. 3ch hoffe noch vor Reujahr alles fcmefelfaure Chinin auszutriftallifiren, bann gang des nau bas Resultat angeben ju tonnen, und noch eine halbe Unge aus dem hollandifchen Pfunde China regia su erhalten. Bor anderthalb Sahren murde in 2ms fterdam noch bas Pfund gegen 1000 Gilben gerecht net, jest bie Unge 24 Bulben. 3ch befige jest noch gegen 15 Ungen, und mochte die Unge ju 10 Thalern abseten. Od meis

^{*) 6.} d. Archiv r. Bb. 4. Seft G. 305 u. f. m. Br.

Schweickert's Auffindung der Benjoefaure im Terpentinol.

(Aus einem Briefe vom herrn Apothefer Schweidert an D. Brandes).

Dingelftabt, ben II. Dec. 1822. Bugleich nehme ich auch Belegenheit, Em. Bohlgeboren eine Beobachtung mitzutheilen, bie ich furglich gemacht habe. Ich rectifizirte vor ohngefahr anderthalb Jahren eine fleine Quantitat Terpentinol und ftellte daffelbe jum pharmazeutischen Gebrauch bei Rachdem es mohl langer als ein Jahr rubig und unbenuft geftanden hatte, und fich Belegenheit fand, baffelbe angumenden, bemertte ich am Boden des Gefages mehrere fleine fpiefige glanzende Rriftale Ien. 3ch fuchte das Terpentindl von benfelben behute fam abgufondern, und die Rriftalle von dem anbans aenden Terpentinel ju reinigen, und fchlof aus der bamit angestellten Untersuchung, bag es Bengoefdure fenn muffe. In bem Ruckftande von ber Deftillation des Terpentinols war nichts von biefen Rriftallen ju bemerten. 3ch bin fo frei, die noch juruckbehaltenen Rriftalle hier beigufugen, und muniche, baf fie die Gute hatten, mir Ihre Deinung hieruber mitgu,

Brei

theilen. *)

[&]quot;) Die Kriffalle verhielten fich gang der Beobachtung bes herrn Schweidert's gemaß wie Bengoefaure. Brandes.

Wreden's Bemerfung über bie hybrojodine faure Ralifalbe.

(Aus einem Briefe vom herrn Kreisdireftor Wrede an D. Brandes).

Bonn, ben 26. Dov. 1822.

Im Repertorium der Pharmagie B. XIII. S. 2. fant ich eine Bemertung über biefe Salbe von Benry, daß fie namlich bald gelb, bald weiß ausfalle, und biefe Berichiedenheit der Karbe bem Buftande bes fine brojodinfauren Rali's gugufchreiben fen. +) 3ch habe bier Belegenheit gehabt ju beobachten, baß Belb , oder Weißwerden biefer Salbe nicht von bem Buftande bes hydrojobinfquren Ralis herruhre; fondern bloß von ber Gute bes angewendeten Fettes. Birb namlich ju biefer Salbe ein reines frifches Bett genome men; fo wird biefelbe jebergeit weiß ausfallen ; finges gen gelb, wenn bas Kett auch nur im geringften rans gia ift. Das Gelbe biefer Salbe laft fich zwar burch einen Bufat von Rall megnehmen; fie behalt aber boch noch immer ein schmutig graues Unfehn. In diefer gelben Galbe ift ber eigenthumliche Beruch bes Jobins unvertennbar; ba hingegen bie weiße Salbe von feis nem bebeutenben Beruch tft. Es ift baber nicht ju bezweiften, daß bas hydrojodinfaure Rali burch bas rangig geworbene Fett eine Berfetung erlitten habe.

Buchola

Dergl. die Abhandl. über das Jodin in diesem Defte, wo die Denry'ichen Grande Dieser Farbenverschies benheit angegeben find. Branbes.

Bucholz Erfahrungen über Geigers Dars stellung des Aethers, Reinigung des Silbers, Robli's Kastoreumprobe, und über die Bereis tung der Sydrojodinfaure nach Stolke.

(Aus einem Schreiben an Dr. Brandes).

Erfurt, ben 11. Dec. 1822.

Um Beigere Ungabe jufolge mir Schwefelather gu bereiten (Buchners Repert. B. VII. Seft 1.), mifchte ich 2 Pfund Dordhaufer Schwefelfaure von 1,890 fpec. Gewichts ju 13 Pfund Altohol, welcher 85 Prozent enthielt. Bu biefer in einem Rolben, well der nur jum vierten Theile bamit gefüllt mar, unb aum Sieden erhiften Difchung, ließ ich nun burch ben Tubulus mittelft einer mit einem Sahne verfehe nen Borrichtung tropfenweife Altohol fallen, mobei ich genau das Berhaltnif ber eintropfeinden ju der übers bestillirenden Fluffigfeit beobachtete, bamit nie bas oben angegebene Difchungeverhaltniß verringert murbe. welches auf eine anderweitige Reaction ber Gaure auf bem im Difchungeverhaltniffe ju febr jurucktretenben Alfohol Beranlaffung gabe, welches in der gewöhnlie chen Abficht der Aetherbereitung feinen Grund nicht hat, ich meine bie Bilbung von ichweflichter Gaure, Weindl, tohtigen Sarge-u. f. w. 3ch hatte die Freude, regelmäßig in dem Beime neben fehr farten Methers ftreifen bas bunftformige Baffer entftehen ju feben; beide liefen in die fuhl gehaltene Borlage, auf welche Weise

Beife ich im Gangen 16 Pfund Alfohol verbrauchte, und bavon 7 Dfund rectificirten Mether erhielt, etwas weniger wie Geiger, mahrscheinlich weil biefer, mas ieboch am o. a. D. nicht angeführt ift, einen mehr mafferteeren Altohol anwandte. Im erften Befte bes XI. Bandes von Buchners Repertorium bat Beiger mit 80° Alfohol gearbeitet, und verhaltnigmäßig noch mehr als die Salfte des Alfohols befommen, mas mir wirflich außerordentlich fcheint, aufgieben gall aber bas Prattifche biefer Berfahrungsart in bas hellfte Licht ftellt. Bas die Erflarung ber Erfcheinung felbft bes trifft: fo lege ich die folgende vielleicht einfachere Uns ficht vor. Wenn man namlich bie Doppelwirtung ber Schwefelfaure als 1) in Bafferentziehung und 2) in partieller Oribation bes Alfohole beftehend betrachtet: fo ift es wohl am ungezwungenften, einmal einen Theil bes Alfohols fo entwaffern gu laffen, daß ber baburch gur freien Ginmirtung gelangenbe olbilbenbe Roblenmafferi floff, zweitens, ben burch einen anbern Theil Ochwer felfdure oribirten Altohol ergreife (wahrend fich Suppi fdmefelfdure bildet), und bei ber Siebhige fich fo mit bemfelben eine, daß ber gur Oribation bes Alfohols aedient habende Sauerftoff bie Sypofchwefelfaure jur Schwefelfaure gurudführt, und folglich ber dibifdende Bafferftoff mit bem Altohol unter gebachten Umffanden in ber innigen Berbindung als Ochwefelather gur außer ren Erfcheinung gelangt, indem fich mit bemfelben bas gebildete Baffer und fonft nichts verflüchtigt, wie bas Weitere von Seiger fehr ausführlich auseinanderger ardin 3. 3. 2. 5. fest

sen hatte, so ware es der Rath, den Kolben oder die Retorte mit dem zu destillirenden Gemenge nicht über die Hälfte anzufüllen, und den Sand nicht höher als der Flüssteitsstand ift, herum anzufüllen, wodurch eine etwaige startere Aktion der mehr erhisten Gefäßt wände auf kleine Parthien des Gemenges, welche sich ihnen zunächst befinden, also auch die Bildung von Weindl, schwestichter Saure, Schwärzung der Flüssige keit und endliche Absonderung von kohligem Harze vers mieden wird.

Bor Rurgem bearbeitete ich eine ansehnliche Quans titat alter Silbermungen, und verfuhr babei mit einer fleinen Abanderung nach ber von meinem fel. Bater in ber Theorie und Praris angegebenen Borfdrift; Diefe Abanderung grundete fich auf die Beobachtung, welche mir Probeversuche gezeigt hatten, bag ber Ties gel theils viel verschlucke von bem entftandenen Salze, theils bag er wegen ber ungleichformigen Erhitung mabrend der Auflofung des Rupferfilbere leicht reife, und baburch wenigstens eine namhafte Menge burch Die Spalten und Poren verloren gehe. Go lange wie fich noch unaufgelofte Studden von Rupferfilber in bem Eiegel befinden, wird vom Giber felbft nichts aufgeloft, welches als feiner Staub niedergefchlagen wird, und folglich nicht verloren geht, wenn auch ber Tiegel fleine Riffe betommt, Co hatte ich burch Lie quor : Rudfand von einem Pfunde Rupferfilber alles BIS

bis auf eine Unge aufgeloft, welche aus angefreffenen Studden beftand. Man tann nun auf zweierlei Urt bas reine Silber gewinnen, einmal burche Musqluben bes mit vielen tohligen Theilen vermischten Gilberftaus bes, und bann indem man diefen nebft ben Rupferfilbers Rudftanben in Salpeterfaure aufloft, auf die befannte Art burch Salgfaure ju hornfilber fallt, und biefes mite telft Rali redugirt. Die Behandlung bes Rupferfilbers mit Liquor : Rudftand in Glasgefagen hat feine eigenen Odmieriateiten, ba man fur Berfpringen bet bem nothigen Baffergulage nicht gut feyn fann, wie mir weniaftens ber Fall paffirte; da die Auflofung ber Dun: sen in Odmefelfaure einen ziemlichen Siggrad erfor: bert, wenn man in Glas arbeitet; fo ift auch, wegen bes größeren Bedarfs an Feuermaterialten, Diefe Uni wendung nicht empfehlungemurbig. *)

Die in einem ber letten Stude des Archivs mitt getheilte Castoreumprobe von herrn Rohlt habe ich als gang zuverläßig befunden, und mich über biese neue Bereicherung ber nuglichen Entdeckungsproben von wichtigen Arzneimitteln sehr gefreuet. **)

Die

^{*)} Benigftene ift gu rathen, nicht gu große Mengen auf einmal gu behandeln. Br.

^{**)} Diese im II. Bande S. 113 des Archivs vom Herrn Kreisdireftor Kohli angegebene Probe habe ich ebenfalls ganz vortrefflich gefunden, so wie auch mein College Aschoff in Bielefeld, welcher dieselbe bei Apothekenvisitationen mit dem besten Erfolg anwender. Es ist durch diese Probe wirklich fast unmöglich,

Die Abanderung der Bereitungsart ber Sybros jodinsaure nach Stolke (N. Berl, Jahrb. 9. B. 1. Abth.) ist sehr praktisch; denn wie verdrießlich bie Bilbung des Schwefeljodins nach der alten Methode ift, wird ein jeder wiffen, welcher sich mit der Bereit tung gedachter Saure auf diesem Wege beschäftigt hat.

Sidmann's Bemerkungen über Cort. Winteranus, Cost. dulc., Canell. alb., Gummi arab. und G. Senegal und Nachricht von einer Mosnographie der im Handel vorkommenden Chinas sorten.

(Aus einem Briefe von herrn Gidmann, bergeit in Altona, an Dr. Branbes).

Altona, ben 24. Nov. 1822. .

Seit einigen Tagen gelangte herr Siemfen in ben Besit einer alten Sammlung von Apothekerwage ren, die in der Mitte des vorigen Ihrhunderts ges sammlet worden waren; bis jest habe ich dieselben nur flüchtig durchgesehen, aber schon zu meiner größesten Freude gesehen, daß sie seltene und interessante Sas chen enthält; die Gummata sind von solcher Schons heit, wie man sie jest nie mehr im handel antrisst.

jest mehr bem mostowitischen Caftoreum bas tannabische in der Tinctur. castor. sibiric. substituiren oder beimischen zu konnen, ohne daß man den Betrug nicht augenfällig erkennen konne. Br.

Cort. Winter., Cost. dulc. und Canella alba find auch hiernach gang verschiedene Gorten. Ift es Dir lieb und angenehm, fo theile ich Dir einmal meine Bemerkungen hieruber mit. *) - Bon einem Dafler Samburgs, einem fenntnifreichen Manne, ift jest eine Monographie der im Sandel portommenden Chingfors ten, einige vierzig, in Arbeit, bie am Enbe fommens ben Sahres ericheinen wirb. Diefes Wert mit viert gebn Rupfertafeln, Die aber nicht die Mutterpflange, fondern die Abbildungen ber Oberflache, ber inneren Rlache, Langenschnitt, Bruch und die Rlechten enthals ten, wird febr intereffant werben. Den Plan Des Berts, Die Beschreibungen mehrerer Gorten, und bie erfte Platte, beren Zeichnung und Mumination nichts ju munichen abrig lagt, habe ich mit vielem Bergnus gen gefehen. **)

Gummi arabicum und Senegal werden unter ber gemeinschaftlichen Benennung G. mimosae von Bielen für identisch gehalten; aber doch unterscheidet sich G. Senegal wesentlich durch den Bruch, sauren Geruch, und saure Reaction, und badurch, daß es beim Auslösen und Umrühren über Feuer nicht wie das G. arabicum schäumt, sehr von G. arabicum.

Ih. Mars

^{*) 3}d bitte Dich, lieber Sidmann, recht febr barum. Br.

^{**)} Fur die pharmagentische Baarenfunde lagt fich nichts Ersprießlicheres munschen, als wenn gelehrte Raufleute ju ihrer gorderung mit Sand bieten.

Th. Martius Bemerfungen über Die Brechwurzeln.

(Aus einem Briefe des herrn Theodor Martius an Witting).

Erlangen, ben 27. Mug. 1922.

Ueberzeugt von ber Bictigfeit pharmazeutifcher Bagrentunde, indem biefer Zweig ber Pharmagie noch leider mehr, als es fenn follte, von ben jungen Phars mazeuten vernachtaffigt wird, nehme ich mir bie Freis beit. Ihrer Aufforderung gemäß. Beitrage jur Camme lung ju überfenden und hoffe, baf bie Arten der Spes tatuanha Ihnen lieb feyn werben. Leiber ift es mie trop allen Bemuhungen nicht gelungen, bie von bet Psychotria emetica abstammende fcmarge Brechwurs jel ausfindig ju machen. Es herricht in biefer Ramis lie noch immer große Bermirrung. Die mir mein Brudet *) aus Munchen melbet, fo hat er eine Arbeit aber bie verschiedenen Brechwurzeln gemacht, bie in ben Dentschriften ber Dunchner Atabemie gegen Beibe nachten erscheinen wirb. Er hat ihre Bahl burch meh: rere neu aufgefundene vergrößert. - 3ch lege ein Eremplar von Bifchoff's Terminologie fur bie Bers einsbibliothet bei, ein Bert, welches fich burch feine Anordnung und getreue Darftellung gewiß von ben meiften der Art auszeichnet. Es ift die erfte Arbeit eines meiner Freunde.

Longe

2B.

[&]quot; Der befannte Brafilianische Reisende.

Longe mihi alia mens est, erfaube ich mir, gegen ben herrn Apotheter Rieten in Bittmund, hinfichtlich feiner Bemerkungen über eultivirte narfotts fche Pflangen (im Archiv bes Apothetervereins St. 5. 1822.) mit ben Worten Salluft's auszurufen. Meine gang sufallig gesammelten Erfahrungen wibersprechen ben feinigen geradegu, und fonderbar, es concurrirt Dabei daffelbe genus von Pflangen und diefelbe Art ber Unwendung. Bor zwei Jahren fdete ich Hyoscyamus albus - eine, nach bem Beugniffe ber Autoren viel fcmacher narfotifche Pflanze als ber H niger - in ein Diftbeet, und befam zwei Pflanzen bavon, welche in dem fonnigen, überans fetten Standorte fo gut ges Dieben, daß bas eine Erempfar über 60 Rapfein trug, fcon langft - bieg will ich vorausschiden - bin ich mit bem Extracto Hyoscyami nigr., was ich aus unsern Apotheten bezog, unaufrieben gemefen (ich gebe mits unter Erwachsenen 33 - Bii in einer Mirtur von funf Ungen, alle 1-2 Stunden I Efloffel voll gu nehmen), und habe mir baher im letten Commer nach Sahnemann's Borfdrift in feinem Organon - über beren Zwedmäßigfeit ich in biefen Blattern gerne Das Urtheil eines Sachverstandigen lefen mochte - eine R Hyoscyami aus bem frifchen Cafte mit Being geift bereiten taffen, baber nahm ich, als mir im Mus guft vor zwei Sahren ein 40jahriges Frauengimmer über heftigen, fast alle halbe Ctunden wiedertehrenden Augenliederframpf, der fie ju fletem Blingeln nothigte, ibre

thre Beschwerben mittheilte, zu bem frisch ausgepress ten Safte des Hyoscyamus albus (in Ermangelung des Hyosc, nigr.) meine Zustucht. Ich ließ einige Tropsen davon, mit 2 Theilen Rosenwasser vermischt, mittelst eines Pinsels in das Auge streichen, sand aber sehr bald, daß auch diese kleine Dosis schon zu heftig wirkte. Noch keine halbe Stunde war verstossen und die iris hatte sich bereits so start zusammengezogen, daß kaum ihre Eristenz bemerkbar blieb, und vordere und hintere Augenkammer, so zu sagen, eins wurden. Die Patientin, freisich eine hysterische Person, bekam sehr empfindliche Lichtscheu, die wohl 5 — 6 Stunden lang hestig anhielt, und nur erst am solgenden Tage, auf sleißig erneuerte, kaste Umschläge eines concentries ten Bleiwassers mit Nosmaringeist ganz verschwand.

Noch ein Beispiel der Wirksamkeit cultivirter nars kotischer Pstanzen bot sich mir im letzverwichenen Herbste dar. Ein zojähriges, unverheirathetes Frauenzimmer hatte schon viele Jahre hindurch an den hestigsten Mas genkrämpsen gelitten, welche theils erblich hysterisch waren, theils vom Reize eines Bandwurms herrührsten, theils rheumatische Schärfe (sit venia voci) zur Ursache hatten. An eine Radicalcur dieses schönen ensemble ist bei der sehr geschwächten Constitution der Patientin selbst bis jest noch nicht zu denken gewesen, und ich sowohl, als meine ärztlichen Vorgänger haben uns immer auf palliativa beschränken mussen: dabei

fen gefdluckt. Eines Dachmittags, ale biefelbe mehe flagend und banderingend in ben Garten, ber an meine Bohnung ftoft, bereingewantt tam, um nur wenigstens rubige Zwischenraume in ihren unertraglis den Ochmergen von mir ju erflehen, war ich witflich in ber hochften Berlegenheit, welchen Schuspatron ich fur biefen, mabrhaft mitleiberregenden Buftand erfles ben follte. Raft jedes Mittel, bas mir in ben Ginn tam, fand, wenn es auf ber einen Seite indicirt ichien, feine Begenangeige fehr bald, theils in der Theorie, theils in der, mit ber Leidenden felbft icon gemachten Erfahs rung. Acheronta movebo dachte ich endlich, und mens bete mich in biefer Doth ju einem, gebn Schritte meit pon mir ftebenden, auf einem Blumenbeete fehr uppia muchernben Stode ber Datura Metel, einer Pflange. bie ihren Urfprung aus Befate's Reiche burch ben bes taubenden Beruch und ber Rlucht aller Infecten von ibr, fattfam bewährt. Bon ihr nahm ich zwei ber größren Blatter, rieb fie mit zwei Egloffeln Baffer und einem Theeloffel Rum in einem Morfer, und gab von bem, hierdurch gewonnenen Safte, nachdem ich benfelben burch Leinwand gepreßt hatte, 12 Tros pfen der Patientin ein. Die nartotifchen Birtungen bes Mittels traten auf ber Stelle ein, und fliegen bald bis au einem beunruhigenben Grabe. bie Magenframpfe jum großen Theile alsbald nachlies Ben, fo mar boch die Trockenheit bes Mundes und ber faucium fo bedeutend, und ber Bufalle von Bes taubung tändung der Kranten, die sich nicht mehr aufrecht ers halten konnte, so beunruhigend, daß ich ein Weinglas voll ziemlich sauern Rheinweines als Gegenmittel trins ten ließ. Zwar linderten sich darnach die Zusälle des narcotici (vielleicht das neu entdeckte claturin), aber die Magenkrämpse nahmen wieder in etwas zu. Wohl den halben Tag über dauerte die Wirkung des Mitstels, aber noch dis sicht ist der ausgepreste Saft der Datura Metel, welchen ich noch mehr Weingeist habe zusehen lassen, das wirksamste Mittel gegen einen Mas genkramps, der anthelmintica, Metalkalke, Blamsfäure, Bestadonna und Opium nicht zu vertragen scheint.

Cubl, ben 23. December 1822.

D. C. A. Soffmann.

Dankende Empfangsanzeige von

- Schweigger's und Meinede's Journal f. Chemie und Physik. 1822. Heft 8.
- Buchner's und Raftner's Repertorium für bie Pharmagie. XIV. Heft 1.
- Stolbe Berfiner Jahrbuch auf 1823. 2te Abtheif.
- Bifchoff, die botanische Kunstsprache in Umriffen, nebst erläuternden Texte u. f. w. Mit 21 lithogras phischen Tafeln. Narnberg bei Schrag 1822. Fol.
- Supplemente zu dem allgemeinen pharmaceutischen Wörterbuche. Von Dr. J. B. Trommsdorff. Gotha in der Hennings'schen Buchhandlung 1822.

Deftreil

- Deftreichische Pharmatopbe. Mit Anmerkungen verses hen von D. J. G. Trommsborff. Dritte vers befferte Ausgabe. Erfurt und Gotha 1821. In der Hennings'schen Buchhandlung und Wien bei Kupfer.
- Anleitung, trodene Hulfenfrüchte und andere Gartens gewächse weich und schmackhaft zuzubereiten. Bon J. L. Hergt. Habamar in ber neuen Gelehrtens Buchhandlung.
- Jarich, Joh. Westra's, Abhandlung vom Spießglanze. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen begleitet von Dr. F. J. L. Doering. Hadamar in der neuen Gelehrten-Buchhandlung 1802.
- Friederici Ludovici Waltheri Manuale georgicum latino-germanicum et germanico-latinum. In usum studiosae juventutis. Lateinisch, Teutsches und Teutsch, Lateinisches handworterbuch zum Gesbrauch der studirenden Jugend, Hadamar in der neuen Sciehrten, Buchhandlung 1822.
- Beitrage zur Sydrostatik und Areometrie, angewandt auf die Ausübung der Apothekerkunft, vom Apos theker Rudrauff. Habamar und Koblenz, im Berlage der neuen Gelehrten: Buchhandlung.
- Bersuch einer systematischen Flora von Sadamar, mit einer Unleitung jur Pflanzenkenntniß, fur Schus len entworfen von J. L. Hergt.
- Sahungen bes pharmazeutischen Bereins im Großhers jogthum Baben. 1822.

Verhand-

- Verhandlungen des pharmaceutischen Vereins in Baiern. Nro. VIII. IX. X. XI.
- Entdeckungen und Berichtigungen im Gebiete der Chemie und Physik, oder Grundlinien eines umfassenden Lehrgebäudes der Chemie und ihrer physikalischen Theile. I. und II. Band. Göttingen bei Vandenhöck und Ruprecht. 1820 und 1822.
- D. J. A. Buchner's vollständiger Inbegriff ber Pharmagie. II. Theil. Rurnb. bei J. L. Schrag. 1822.

Pharmazeutische Zeitung.

Nro. 2.

Marz und April 1823.

Rritische Blatter

für

Chemie, Pharmazie, Botanit, Mineralogie und denen damit verwandten Biffenschaften, junachft fur Upothefer.

Reinem mit seiner Aunst fortschreitenden Pharmazeus ten wird es entgangen seyn, wie schwierig es ist, dem Kortschreiten der neueren Literatur so im Allgemeinen als im Sinzelnen zu folgen. Zerstreut in den vielen Journalen, Zeitschriften, Jahrbuchern und Literatur Zeitungen, kommen die literarischen Nachrichten nur durch einen nicht unbeträchtlichen Rossenauswand und nicht ohne große Mühe und Zeitverlust, oft nur unvollsständig und ohne eine belehrende Uebersicht zu gemähren, zur Kenntnis des Sinzelnen; und doch ist es eine höchst wichtige Sache, genau von der Literatur der Zeit unterrichtet zu seyn.

Dies vorausgesett, glauben wir namentlich bem pharmazeutischen Publitum mit ber Herausgabe dieser kritischen Blatter keinen unangenehmen Dienst zu ers weisen. Mit keiner der jest bestehenden chemisch phars mazeutischen Zeitschriften collidirend, da wir, wie in dem Borstehenden deutlich ausgesprochen, nur Kritif der wissenschaftlichen Werke beabsichtigen, welche dem Phars mazeuten zunächst angehen; werden wir mit strenger Rechtlichkeit, fern von jedem Vorurtheil, von jeder Leidens schaft und Partheilichkeit, bemüht senn, über die erscheis nende neuere chemisch spharmazeutische Literatur und als les was hierauf entsern oder nah Bezug hat, dem bes tressenden Publikum getreulichen Bericht abzustatten.

Wem

Bem fo, wie uns, eine grundliche Renntnif der Literas tur, fur bas fernere Gebeihen unferer fo herrlich im Emporbluben begriffenen miffenschaftlichen Runft, Bedurfe niß icheint, bem laben wir freundlich gur thatigen Theils nabine an unferm Unternehmen ein. Die zu diefen fris tifden Biattern die erfte Beranlaffung gegeben habende Barnhageniche Buchhandlung in Ochmaltalben wird Beis trage, bie fich jur Aufnahme eignen; gebubrend honoris ren; und angenehm murde es uns fenn, wenn Danner. bem Sache ber Rritit gewachsen, une eben durch diefe Berlagehandlung befannt machen wollten, welche Berte Die Ihrem Urtheil unterwerfen wollen; um auf biefe Art jeder doppelten Sendung von Regenfionen vorzubeus Doch munichten wir babei bie Bestimmung. ber Dame des Einsenders genannt oder verschwiegen mer; ben foll, im letten Kalle tann auf die großefte Bewiffens haftigfeit ber Redaction gerechnet werben. Die herren Belehrten und Buchhandler, welche Shre Odriften und Berlagswerte in unfern Blattern fcnell fritifch angezeige au feben munichen, bitten wir um Ginfendung durch bie Berlagshandlung, jedoch ohne Berechnung.

Das Erscheinen ber Hefte selbst kann an keine Zeit gebunden werden, boch glauben wir des Jahres 2—3 zu 8—12 Bogen liefern zu können. Ob aber bas erste Best bald erscheinen durfte, kann lediglich davon abhan gen, ob sich das pharmazeutische Publikum durch hinlangtliche Bestellungen für das Unternehmen selbst interessiren

wird.

Die Redaction der fritischen Blatter fur Chemie, Pharmagie zc.

Die hier angekündigten kritischen Blatter werden in meinem Berlage erscheinen. Jedes Heft wird, etwa 8—12 Bogen stark, 16 bis 20 Gar. kosten. Ein bibligs graphischer Anzeiger, so wie eine Beilage, welche Antiskritiken, Buchhandters und andern Anzeigen gegen billige Einrückungsgebühr zu Dienste sieht, wird besonders beits gegeben. Alle Buchhandlungen nehmen Bestellungen an. Th. G. Fr. Varnhagensche Buchhandlung in Schmalkalben.

In meinem Berlage ericheint :

Jenaische Jahrbucher ber physifalischen und teche nischen Chemie. herausgegeben von J. M. Dobereiner.

Diese Zeitschrift wird in ganz ungehwungenen Befs ten erscheinen, boch so, daß 24 Bogen auf einen Band kommen. Wer auf diesen ersten Band vor der Offers messe Bestellung macht, erhält denselben für i Thir. 8 Bgr. Nach der Oftermesse tritt der höhere Preiß von I Thir. 16 Bgr. ein.

Es warde überfluffig fenn, jur Empfehlung biefes Journals noch etwas hinzuzuseten, ba ber Berr Berfafe fer hinlanglich bekannt ift.

Jena, im Januar 1823.

August Ochmib.

Eine Apothete, gut eingerichtet, mit einem Geschäfte, was seinen Mann bet mäßigen Unspruchen ernahrt, wurde bem Unterzeichneten jum Bertauf in Auftrag gegeben. Es wird dieselbe nicht unter 4,500 Ehlr. Pr. Cour. vers tauft. Schmalkalben, den 8. Februar 1823.

Das pharmagent. Commiffionsbureau.

Nicht ohne Zeit; und Kostenauswand haben wir seitzwei Jahren uns damit abgegeben, jungen Pharmazeuten Stellen zu verschaffen. Wir setzten dabei sest, daß ein Jeder, dem durch unsere Vermittelung eine Stelle wurde, von jedem Gulden seines jährlichen Gehalts i Er. an die Kasse des Apothekervereins im nördlichen Teuisbland zu zahlen verbunden seyn sollte, und bedungen uns für Einsschreibegebühr u. dergl. nur 8 Ggr. aus. Diese letzten 8 Ggr. wurden nur selten, der Beitrag für die Kasse des Apothekervereins aber auch von keinem Eins zigen von allen denen entrichtet, denen wir Stellen verschafft haben. Beati possidentes, scheinen die Here zen zu denken; und so wollen wir's denn künstig auch machen. Als Grundsähe seinen wir dessalls von nun au sest:

I.

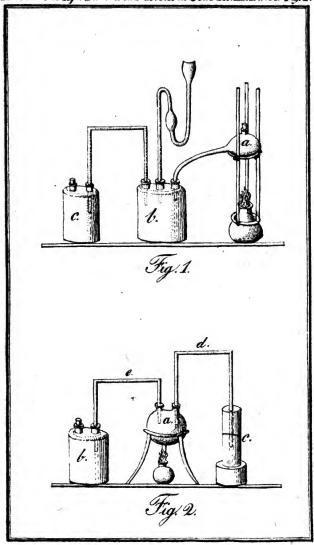
Die Herren Apotheker, welche Gehulfen bedurfen, bitten wir, uns davon in frankirten Briefen fur Mit chaclis bis Ende Juni, und für Oftern bis Ende Des cember in Kenntniß zu fegen. Diese herren sind keine weitere Bergutung schuldig.

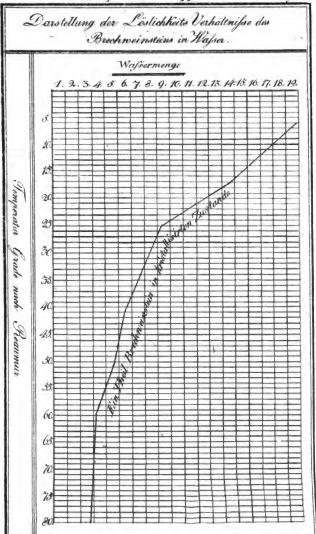
H

- a) Die herren Gehalfen, welche Stellen haben wols len, melden fich gefälligst bis zu eben den angeges benen Zeitraumen;
- b) legen Abschriften ihrer sammtlichen Zeugnisse, bei glaubigt durch den herrn Pringipal, bei dem sie conditioniren, oder durch den herrn Physikus des Orts, an;
- c) fügen dem Brief 18 Ggr. Einschreibegebühren und dugleich die ausdrückliche Befugniß bei, daß wenn wir den sich Melbenden binnen vier Wochen nach Empfang des Briefs eine Stelle überweisen, es mag dieselbe nun angenommen werden oder nicht, wir ermächtigt seyn sollen, für den Gehülsen, Uns terstügungsfond des Apothekervereins im nördlichen Teutschland 2 Athlr. von hiesger Post voraus zu nehmen. Ohne Erfüllung dieser Bedingungen bleis ben eingehende Briefe unbeantwortet, und werden wir unter keinem Vorwand von diesen Bedingung gen abgehen.

Das pharmazeut. Commissionsbureau in Schmalkalden.

Archiv des Apoth .- Versins im nordl. Teutschl. M. B. 2.H. Taf. I.





Nro- 10.

Archiv

des

Apothefervereins

in

nordlichen Teutschland.

Gur Die

Pharmazie und deren Hulfswissenschaften

unter

Mitwirfung ber Bereinsmitglieber

und a Verbindung mit

Dr. Du Menit und Apotheter Witting

herausgegeben

pon

Dr. Rudolph Brandes.

Dritten Bandes oder Jahrg. 1823 2tes Seft. Rebit gwei Stupfortafeln.

1823.

3m Berlage der Th. G. Gr. Barnhagenfchen Buch handlung ju Schmalkalden.

Bei der vermehrten Bogenzahl, in welcher die Heste des Archivs erscheinen, kann ich keiner Buchhandlung und diese wiederum keinem ihrer Abnehmer das Archiv anders als zu 3 Rihlt. lassen. Dieß zur Beantwortung mehrerer an mich ergangenen Anfragen, nur wer die Bestellung direct bei mir machte, und dabei denen früher aufgestellzten Bedingungen genügte, kann auf den Preiß von 2 Rihlt. Anspruch machen. Von seht an kostet selbst bei mir das Eremplar 3 Rihlt. sächs.

Der Verleger.

Pharmazeutifche

Monatsblätter.

Begrünbet

pon

Eh. G. Fr. Barnhagen

und

nach einem erweiterten Plane fortgefest

von

Dr. R. Brandes, Dr. Du Menil und Witting.

Pritter Jahrgang, Fünfter Band.

Rebft Sagen's Bildnif, drei Tafeln in Steindrud und einem Solsichnitt.

Schmalfalden, im Berlage ber Th. G. Gr. Barnbagenichen Buchbandlung.
1 8 2 3.

Archiv

Des

Apothefervereins

im

nordlichen Teutschland.

Für

die Pharmazie und deren Hulfswissenschaften

Mitmirtung der Bereinsmitglieder und in Berbindung mit

Dr. Du Menil und Witting berausgegeben

pon

Dr. Rudolph Brandes,

Fürfil. Walbedichen hofrathe, und Apothefer zu Salzusten. Oberdirektor des Apothefervereins im nördlichen Eeutschland, Akademiker der Kaiserl. Leopold. Karol. Akademie der Kaiserl. Leopold. Karol. Akademie der Kaiserl. Ausschland, Akademiker der Kaiserl. Russ. Pharmageutischen Gesellschaft zu St. Betersburg, des pharmageutischen Vereins in Baiern und des pharmageutischen Wereins im Großberzogthum Baden, der Gesellschaft naturforschafter Freunde in Berlin, der naturkorschenden Gesellschaft in Halle, der mineralogischen Gocietät zu Jena, der Gesellschaft für Ratur- und Heilkunde zu Bonn, u. m. a. gesehrten Gesellschaften Mitgliede.

3 weiter Jahrgang. Dritter Band.

Rebft Sagen's Bildnif, brei Tafeln in Steindrud und einem Solzschnitt.

Schmalfalben,

im Berlage der Eb. G. Gr. Barnhagenschen Buchhandlung.

1 8 2 3.

25, 12

Digital by Goo

Pharmageutische

Monatsblätter.

Begranbet

non

Eh. G. Fr. Barnhagen

und

nach einem erweiterten Plane fortgefest

-pou

Dr. R. Brandes, Dr. Du Menil und Witting.

Pritter Jahrgang. Künften Bandes 3tes heft.

Debft einem Rupfer und I Solsichnitt.

Schmalfalden, in Berlage der Eb. G. Fr. Barnhagenschen Buchhandlung.

Archiv

bes

Apothe fervereins

m

nordlichen Seutschland.

Für

die Pharmazie und deren Hulfswissenschaften

unter

Mitwirfung ber. Bereinsmitglieder ... und in Berbindung mit

Dr. Du Menil und Witting berausgegeben

pon

Dr. Rudolph Brandes,

gurftl. Waldediden Sofrathe, und Apothefer zu Salzuffen. Oberdirektor des Apothekervereins im nördlichen Teutschland, Akademiker der Kaiserl. Leopold. Karol. Akademie der Naturforscher, Ehrenmitglied der Kaiserl. Russpharmazeutischen Gesellschaft zu St. Petersburg des pharmazeutischen Bereins in Baiern und des pharmazeutischem Wereins in Baiern und des pharmazeutischem Bereins im Großherzogihum Baden, der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin, der naturforschenden Gesellschaft in Salle, der mineralogischen Societär zu Jena, der Gesellschaft für Aature und Beilkunde zu Marburg, der Gesellschaft für Nature und Deilkunde zu Bonn, u. m. a. gesehrten Gesellschaften Mitgliede.

Dritten Bandes oder Jahrgang 1823 drittes Beft. Rebft einem Rupfer und 1 holischnitt.

Schmaltalden, im Berlage der Th. G. Fr. Varnhagenschen Buchhandlung. 1 8 2 3.

Inhaltsverzeichniß Des zien Bandes zien hefres des Archivs ic.

Bereinszeitung.
Die Berficherungshant des Aporhetervereine im nordlie den Teutschland
Einrichtung und Gefete ber Berficherungeanftale ± 290
Grandung ber Commiffion der Berficherungeanstalt 296
Bericht über ben Buftand ber Bibliothef des Ber- eins bis Ende Jahres 1822
Bortfebung bes Bergeichniffes ber Bucher ber Ber- einghibligihet
Ahresbericht über den gegenwärfigen Buftand des Wereins im Rurfürstenehume Schen, an das Dbermedizingl-Collegium in Caffel, von Fiedler - 302
Reunte Gigung des Apothekervereine in Coin am 28. Decor. 1822
D. R. Brandes an die Mitglieder des Bereins über bie Unterflugung murdiger ausgedienter ober im
Dienfte verungludter Apothefergehulfen 301

D. N. Br	anbes an	bie .	Serr	en 2	poth	eferg	ehülfe	H
im &	czirk des dland.	Apot	hefer	verei	ns ii	n nôi	rdlich	
		•		•	•	•	. 3	G. 311
Fernere 2	Berbreitu:	ig bes	Ver	eins	٠	•	4	- 312
Erweiteru	ng der g	esezir.	fel	• ′	•	•	•	- 313
Chrenbeze	ugungen	·.*· ,	٠	•		•	• ,	- 313
	310	eite	21 5	thei	lur	g.		
	selebr							, - :
Die Anali		thift	abge	hand	elt p	on D	. Du	Menil.
Capti	fegung)	•	• *	•	. •	•	•	- 314
	Drit	t.e	21 6	t h e	111	ıng	J	
	. n	a t-u	rge	f d i	d) t	¢.		
Nachtrag'	ju bem'	Berge	idnif	fe be	r in	der	Umge	
gend t	oon Porm	ont w	ildme	ich sen	den ?	arane	ipflan	
zen,	vom Med	. Rat	h Ar	úger	•		•	— 326
	Bier	te!	a b	t h e	ili	ı n g	•	
	3	ür (phai	rma	ie.		`	
Reue Ber	fuche zui sverhältn	: Auf	andu Calaca	ng d	er n	ahre	n Mi	• 1
Von !	W. A. C	ampat	ius	ui et	W/C	ound		
Chemische			,	redin	oein A	eina		- 333
, D. 08	bet .	2.		•				- 343
Reuer Pp	rophor.	Von 1	D. 68	bel:		•.		- 347
Ueber eine						Du s	Menil	248
Brayera an	thelminti	ca, eii	neu	es Ur	inein	tittel	Mar	349.
D. 3r.	Nees vo	n Ese	nbeck			•	. 201	→ 349
41 , "	a se injek	-	٠					
		\		~				Chemi.

Chemische Untersuchung ber Burgel van Brionia alba. Bom Berausgeber und E. Firnhaber G. 351
Beiträge fur Bereitung bes Cinconins und Chi. nine, von D. Gtratingb. Aus bem Sollandis
fchen überfest von b. 2B. von Genden 367
Heber das Chinin und fcmefelfaure Chinin. Bon
D. Blashoff
Meber die Bereitung bes bafifchen (fogenannten neutralen) effigfauren Bleioribule, Acet satur-
nin. Bom Apothefer Muller 382
Ueber verschiedene pharmazeutische und chemifche
Gegenftande. Bom Apotheter Funde 387
Ueber Bereitung ber Salpeterlaure und Effigfaure. Bon Chr. Rungler - 224
2001 egr. Mungler
Fünfte Abtheilung.
Mebizinalpolizei.
Etwas über den willführlichen Berfauf der Urzneien, ohne Rudficht auf Care. Bon J. J. Schmitthals - 395
Ueber die Bereitung des Extract. Liquiritiae. Bon
Thomsich
Sedste Abtheilung.
Rritif.
Lampadius, Grundrif des Suftems der Chemierc 401
Trommsdorff, Supplemente zu dem allg: deutschen Wörterbuche - 404
Defreichische Pharmafopoe. Mit Anmerfungen von Trommedorff - 400
Eimbeke, Flora Hamburgensis pharmaceutics - 403
Siebente

Siebente Mbtheilung.

	not	i s e n a	u s 28	rie	fmed	fel		,
Heber		bene Bege					g.	413
gr. 9	tees von	Efenbed,	über	bas	åtheri	de D	es	
6	er Tagete	s glandulo	sa und	Stirfd	blorbee	rblått	et,	421
Witti	ng, über	Spholou	efelme	infåu	re :		20	42L
Rume	, über A	Berfälschun	g ber	Mpri	ibe .	à	-	428
Danke	ende Em	fangeange	ige.		•	•	-	

Pharmazeutifche Beitung. Dr. 3

Erfte Abtheilung. Bereinszeitung.

Die Berficherungsbank, bes Apothekervereins im nordlichen Teutschland.

Im erften und zweiten Sefte bes III. Bandes bes Mes dive habe ich die verehrten Bereinemitglieder bereits von der Grundung einer befonderen Berficherungsanftalt für ben Berein in Renntniß gefett. Die Grundung einer folden Unftalt ift nach bem Befchluß ber achten Direttorialfigung nun wirtlich festgefest. Geftagt auf Die Erfahrungen, welche ich aus ben Berhandlungen bes pharmazeutifchen Bereins in Baiern ichopfte, auf Die Bergleichungen mehrerer anderer Berficherungsanftalten, auf bie gutigen Mittheilungen bes herrn Jobf in Stuttaard und diejenigen bes Bereinebireftoriums, bes Berrn Sehlmeyer in Coin und mehrerer anderer Dits alieder, habe ich bem Bereinsbireftorium ben nachfolgens ben Dian gur Begrundung einer folchen Anftalt vorges leat. Es ift diefer Dlan ganglich gebilligt worden. Much glaube ich, bag berfelbe fo uneigennubig und einzig und allein jum Bohle der Mitglieder und jur großeren Bes ruhigung einer gesicherteren Existen, auch in unvermeide lichen Unglucksfällen, welchen wir burch die Bewalt der Elemente ausgefest find, ausgeführt ift, baß ein jeder. biefes einsehen muß. Co geht auch hier ber Berein ber Ere fullung feiner 3mede immer naber. Die geiftige Enti wietelung ift gefichert burch bie Lefegirtel, und bie phyfis fche Eriftens hat burch diefe Anftalt eine nicht unbedeus. Urdip 3. 8.3. 5.

tende Burgichaft erhalten. Ich erinnere hier noch, daß bie Anstalt als bestehend angenommen werden wird, sos balb dieselbe 200 Mitglieder gahlte. Es werden deshalb balbigst allen Bereinsmitgliedern die Grundsäse der Ansstalt noch insbesondere mitgetheilt werden, nebst den Eins ladungen zum Beitritt zu derfelben.

Salguffen, in ben Oftertagen 1823.

D. R. Brandes, Oberbirettor bes Bereins.

Einrichtung und Gefete der Berficherungsanftalt des Apothetervereins im nordlichen Teurschland.

Mach bem Antrage bes Oberdirektors D. Branbes an das Bereinsbirektorium und ben mehrfachen Berathungen, welche in dieser Rücksicht ftatt fanden, ist die Gründung einer Bersicherungsanstalt für den Berein bes schloffen worden, und die Berwaltung derselben in Colniggrundet. Es ist sonach folgendes festgesett.

5. 1. Es ift fur ben Apotheterverein im nordlichen Teutschland bie Grundung einer eigenen Berficherunger anftalt für burch unvorhergesehene ober unschuldig ber troffene Ungludefalle veranlagten Schaden, welcher burch Brand ober Wafferfluthen herbeigeführt worden ift, fest

gefest.

- hiffion verwaltet, welche in einer der größeren Stabte bes Bereins, in welcher mehrere Apotheter als Mitglies ber anfassig sind, ihren Sit hat. Diese Commission ber ansassig find, ihren Sit hat. Diese Commission besteht aus dem Direktor der Anstalt und zwei Mitglies bern, welche die Arbeiten der Berwaltung dieser Anstalt kollegiatisch besorgen. Die Beschlusse dieser Commission werden sedesmal dem Oberdirektor des Bereins zugesandt und von dem Sieden besichtigt. Streitige Angelegenheiten werden von dem Direktorium des Bereins enischieden, nachdem dieselben durch den Direktor der Commission dem Oberdirektor des Bereins mitgetheilt worden sind.
 - 5. 3. 218 Gis Diefer Commiffion ift Coin gewählt.
- § 4. Da voransgesett wird, bag bas ju einer Apothete geborige Saus und Debenhaus bereits in lam bes

Betherrlichen Unftalten versichert find: fo bezicht fich um fere Affeturang lediglich und allein auf basjenige, well ches die innere Ginrichtung der Apothete betrifft; folglich nur auf den Berth der vorrättigen Argnetwaaren, Gefäge, Utensillen und Bucher.

5. 5. Der Schaben, welchen ein Befeinsmitglieb unverschuldet burch Brand ober Bafferfluthen erlitten

hat, wird burch die Affeturang demfelben erfett.

g. 6. Cosald wie ein Mitglied der Versicherunges anstalt von einem solchen Unglücksfalle betroffen ist, macht dasselbe seinem Kreisdirektor davon Anzeige, und da hier nur die Rede von Entschädigung in unverschuldeten Uns glücksfällen statt sinden kann; so kann auch keiner auf eine solche Entschädigung Anspruch machen, wenn dere seibe nicht dieser Anzeige zugleich eine pstichtmäßige Bes scheinigung seiner Ortsobrigkeit über die Veranlassung des Unglücks beissigt. Der Kreisdirektor ist nun verzussischet, sosort dieses Unglück dem Oberdirektor, des Vereins anzuzeigen, welcher diese Nachricht unverzüglich der Commission der Anstalt mittheilt, um die geeigneten Maaßregeln zu ergreifen, welche den erlittenen Schaden ersetzen.

6. 7. Der erlittene Schaben wird ausgemittelt burch bie Quote, ju welcher bas Mitglied fich eingeset bat

nach Mbjug ber geretteten Begenftanbe.

5. 8. Um diefes nachzuweisen und zu bestätigen, hat daber die Affekuranzkommisson gleich nach der emspfangenen Anzeige des Unglücks durch den Oberdirektor des Bereins dem Kreisdirektor, in dessen Kreise sich das Unglück ereignete, aufzutragen, sofort zwei Aporheker seines Kreises zu ernennen, welche entweder in der Nache des Ortes, wo das Unglück geschah, oder in demsels den selbst wohnen, und durch Einsicht an Ort und Stelle die geretteten Gegenstände zu tapiren nach dem billigen Ankausspreise, und dieses Taratum von der Ortsobrigs keit gerichtlich konstatiren zu lassen. Dieses konstatires Taratum senden sie schleunigst dem Kreisdirektor zu, welcher dasselbe sofort an die Afseluranzkommission abssendet, welche pun den Schaden nach Abzug des gerettes ten Werths von der Einsabquote leicht ermittelt.

5. 9. Diesenigen Mitglieder), welche zu einer soll den Taration von dem Kreisdirektor bestimmt worden, sind verpstichtet, sogleich diesem Auftrage nachzukommen, und in möglichst kurzer Zeit das Geichäft zu beendigen, damit um so schneller die Husse erfolgen kann. Nur Krankheit und sonstige unabwendbare Hindernisse können von einem solchen Auftrage befreien, wovon aber umge hends der Kreisdirektor zu benachrichtigen ist, um so gleich andere Maaßregeln zu treffen. Die Unkosten, welche die Taratoren durch die Reise und an Geschäfts versaumniß haben, können von denselben nicht allein ges tragen werden. Sie haben diese daher billig zu berecht nen, und diese Rechnung zugleich mit dem Taratum einzusenden.

S. 20. Dit vollem Rechte wird hier voransgefest und geforbert, daß ber vom Unglud Beimgefuchte bie geretteten Gegenftanbe nach feiner gewissenhaften Uebers geugung sammtlich angebe und nichts von benfelben vers

heimliche.

6. 11. Allen Bereinsmitgliedern ficht ber Beitritt au biefer Affeturanganftalt offen. . Es ift jedoch teinet bagu gezwungen. Ber aber nicht eingetreten ift. wirb im eingetretenen Ungludsfalle feine Anspruche auf Unters finung von Seiten bes Bereins mehr machen fonnen. ba unfere Unftalt auf die moglichft toftenlofe Beife eine gerichtet ift. Eben fo fteht es wiederum auch jedem frei. Die Gefellichaft zu verlaffen. Bedoch muß Diefer Austritt por bem Ende bes Monate Devember bes laufenden Sahres angezeigt, und ber erhaltene Ochein guruckgelies fert werben. Diefes muß auch gefchehen in bem Raff. wenn ein Mitglied fein Berficherungstapital erhohen pber ernfebrigen will, mogegen neue Ocheine mit ben fatt gehabten Umanberungen ertheilt werben. gen aber, welche bereits einmal von ber Befellichaft für erlittene Ungludefalle entichadigt find, burfen jeboch nicht eher austreten, ale bis fie beweifen, ben empfant genen gangen Betrag fdion wieder an bie affocileten Bers ungluckten nach und nach entrichtet zu haben.

6. 12. Jeder neue Eigenthumer einer verficherten Apothete, wenn er Mifglied bes Bereins geworden, if

verbunden, feine Acquisition sogleich ber Direttion ans jugeigen, um feinen Damen an Die Stelle bes vorigen

Befigers einzuschreiben.

6. 13. Bum Beitritt unferer Unftalt merben alle Bereinsmitglieder beghalb burch Bufendung biefes einges laden, und es wird ihnen hiermit jugleich eine gebructte Beitrittberflarung augefandt, burch beren namentliche Uns terichreibung fie fich als Mitglieder der Berficherungsans falt erflaren, und fich verpflichten, allen Anordnungen ber Affeturangtommiffion unverzüglich und genau nachzus In biefer Ertidrung haben fie jugleich ben Berth ber verficherten Gegenftande nach ben unten fole genden Bestimmungen einzutragen. Diefe Erfldrung ftele len fie bemnach ihrem Rreisbireftor wieber gu, welcher Diefelbe an die Commiffion der Anftalt in Coin einfendet, worauf von biefer eine gebrudte Befcheinigung an bas eingetretene Mitglied erfolgt, in welchem bie Aufnahme fowohl als auch die Eintragung des verficherten Rapitals in die Liften ber Unftalt bescheinigt mird.

S. 14. Da ber Verwaltung der Anstalt durch Porto und Druckfosten gewiß nicht unbeträchtliche Austagen ers wachsen; so ist jedes Mitglied der Anstalt verbunden, bei der Einsendung seiner Beitrittserklärung 1 Thaler Berl. Cour. für die Affekuranzkasse mit einzuschiesen, Bon diesem Gelde werden die Untosten bestritten, und der Ueberschus wird von der Affekuranzkommission gegen sichere Hypothet ausgeliehen, um von diesen Jinsen die nur unbeträchtlichen Kosten in den folgenden Jahren zu bestreiten. Zugleich können hiervon auch die Rechnuns zen der Taxatoren bezahlt werden; sollte es sich fügen, das durch besondere Umstände in einem der folgenden Jahre mehrere Auslagen nöttig wären, so wird sich jedes. Witglied einen geringen Beitrag von 8 Gr. pr. C. gerne

gefallen laffen.

5. 15. Was nun ferner bie Anstalt telbst betrifft: so foll dieselbe den Mitgliedern auf eine möglichst tostens sofe Weise eingerichtet werden. Es sollen namlich außer benen im vorigen S. erwähnten unvermeiblichen geringen Kosten nur dann Beitrage gegeben werden, wenn ein Unglucksfall wirklich eingetreten ist, außerdem werden teine bezahlt.

5. 16.

6. 16. Alle biejenigen, welche nun biefer Unftalt beltreten wollen; geben ben Berth threr ju verficherns. ben Gegenstanbe in ber Beitritteertlarung an. Diefer Berth wird von Ihnen fogleich in folgenden Slaffen feftgefest: 1. Klaffe zu 500 Thaler Affeturanzangabe. - 1 1000 -III. - + 1500 · IV. - 1 2000 -Collte ein Mitglieb ein erweistich hoheres Rapital ver fichern wollen, fo tonnen die Rlaffen von 500 au 500 Thaler vermehrt werben. Bet allen biefen Angaben aber wird vorausgefest, baß biefelben nach gewiffenhafter Ues bergengung geschen find; fo daß ber, deffen ju versie chernde Begenftande 1000 Thaler betragen, nicht diefels ben ju 2000 Thaler angeben werte. 6, 17. Dach biefen Rlaffen wird ber Schaben, wels den ein Mitglied erlitten bat, und welcher auf bie obige Beife f. 6. 7. 8. 9. 10. ermittelt worben ift, von bee Commiffion ber Unftalt repartire und eingezogen. Bie biefes gefchehe, wird am beften folgendes Beifptel zeigen: Ein Mitglied habe fich ju 2000 Thaler eingefest, und ber ausermittelte Schaden betrage 1000 Thaler, fo find von ber Gesellichaft 1900 Thaler aufzubringen. Gefeht Die Gefellichaft beftunde aus 200 Ditaliebern, welche fic in die obigen Rlaffen jebe ju 50 vertheilt hatten: fo jablt I. Alasse von 50 M. à 500 Thi. Ass. Ang. 2 Thi. = 100 Thi. II. — 50 M. à 1000 — 4 — 200 — III. — 50 M. à 1500 — 6 — 300 — IV. — 50 M. à 2000 — 8 — 450 —

wohnto ber Schaben erfest ware. Je mehr Mitglieber fich in ber Gefellichaft befinden, um fo geringer werden

nathrich diese Bettrage ausfallen.

5. 18. Benn nun auf diese Weise von ber Affes furanisommission ber Beitrag ber einzelnen Mitglieder gur Erichung eines eingetroffenen Schadens ermittelt worden ist; so werden von berfeiben an jedes einzelne Mitglied gedruckte Briefe ausgefertigt, weiche ben Nas

men und Bohnort bes Berungladten enthalten, besten Affekuranzangabe und ben ermittelten Schaben, daß baher jede Klasse zu der bestimmten Affekuranzgabe (welche schriftlich eingetragen wird) die ebenfalls von der Conumission berechnete (schriftlich einzutragende) Summe zu bezahlen, und folglich der Herr R. R. als in dies ser Klasse bestindlich diese Summe zum Schabenersah eins zusenden habe.

6. 19. Da es bei folden Ungladsfällen auf ichleus nige Salfe ankommt, fo hat die Commiffion Diefe eine Beinen Briefe nach ben Rreifen einzutheilen, und für bie fammtlichen Mitglieder eines Rreifes bem Berrn Rreise bireftor beffelben einzusenden, und biefer ift verpflichtet, biefe Briefe fofort ben Mitaliebern augustellen, und bie Darin berechnete Beifteuer fogleich von ber Doft gu ente nehmen, und die Gummen ber Commiffion foleunigft einzusenden, ober bamit nach beren Anweisung ju vers fahren. Diefe Briefe bienen bann bem Ernufanger gu gleich fatt ber Quittung, wo aber feine Poftverbindung ift, find bie Ditglieder verpflichtet, fogleich nach Ems pfang bes Briefes ben Beitrag einzusenben. Muf alle Ralle haftet biefer Beitrag auf ber Apothete. Damit abrigens feiner ber Empfanger, wenn er einen folden Brief von ber Doft erhalt, biefen gurndegeben tonne mit ber Ensfculdigung : er wiffe nicht, wofür er biefe Dofts auslagen gablen folle; fo ift ber Rreistireftor verpflichtet, neben ber Bemertung ber von ber Doft entnommenen Summe bingugufugen ; in Sachen ber Berfiches rungsanftalt bes Apothetervereins im norbs liden Teutidiand.

Rach biefen Grundfagen ift nun die Berficherunges

enfalt gegründet

Das Direftorium bes Apothekervereins im nochlichen . Teutschland.

Afchaff. Beiffenhirt. Brendes. Witting. Du Menti.

Die Commiffion ber genannten Unftalt in Coin.

Sehlmener, Bicedireftor bes Bereins und Direftor ber Auftalt.

Bohmer, Bellesheim, Mitglieber bes Bereins und ber Commiffion b. Zinftalt.

Granbung ber Commiffion ber Berficherungsanftalt in Coln.

Nachbem burch vielfaltig barüber eingegangene Buns fche vom Direktorium bes Bereius die Bilbung einer Berficherungsanfialt befchloffen worden ift, und unfer College, Berr Bicebirettor Sehlmeyer in Coin, in Berbindung mit ben verehrten Bereinsmitgliedern, Berren Beilesbeim und Bobmer bafelbft, unfere Bitte, bie Bermaltung biefer Unftalt gutigft ju übers nehmen, erfullte: fo wird hiermit feftgefest, daß die Commiffion ber Berficherungeanstalt bes Apothetervereins im nordlichen Teutschland von bem Beren Bicebirefter Sehlmeyer in Coin, als Direttor der Commiffion. mit Bethalfe ber Berren Bellesheim und Bohmer bafelbft, ale Mitalteder ber Commiffion, verwaltet merbe. Salauffen am 1. Dars 1823.

Rur bas Direftorium bes Bereins. D. R. Branbes, Oberbireftor Des Bereins.

Bericht aber ben Buffand ber Bibliothef bes Upor thefervereins im nordlichen Teutschlande bis Ende Jahres 1822.

Im ameiten Beffe erften Bandes bes Archive gab ich ben verehrten Mitgliedern bes Bereine Dachricht aber die Granbung und Buftand ber Bereinsbibliothet bis Ende Jahres 1821, und es macht mir Bergnugen, beute aber ben Buftand ber Bibliothet einen erfreulichen Ber

richt abftatten ju tonnen.

Dach bem beigefügten Bergeichniffe ift unfere Bibliot thet um einige fechzig Berte bermehrt worden - eine Unterftubung, Die meine Erwartung übertraf - manche Schone und intereffante Werte find ber Bibliothet gewore ben, und ich ergreife bie Belegenheit, hier offentlich ben freundlichen und mobiwollenden Bebern fur diefe Bes Schente, und Die Theilnahme an bem Berein, Damens bes Bereins ben berglichften Dant ju fagen. Dogen fid

fich auch im nachsten Jahre recht viele freundliche Be ber finden !

Sehr interessant ist bie unter Ar. 71 aufgeführte, von dem herrn Regierungs ; und Medizinalrath Doctor Eber me ver in Eleve gegründete Sammlung von Aufdferstichen, der um die Wissenschaft verdienten Manner; sie enthält deren dreiundzwanzig, und soll durch Beiträge vermehrt werden. Es ergehet daher an die verehrten Mitglieder und Gönner des Vereins die freundliche Bitte, die Sammlung durch Beiträge gütigst zu unterstützen. Die Beiträge werden mit dem Ramen der Geber verses hen, die Sammlung in laufender Nummer einverleibt.

Bas die frühere Anzeige hinsichtlich der Benugung der Bibliothet für die verehrten Mitglieder betrifft; so habe ich dieser noch hinzuzusügen, daß die aus der Bis bliothet zu entnehmenden Bücher nicht länger als vier Bochen behalten werden durfen, um, wenn mehrere Mitglieder ein und dasselbe West zu haben wünschen, auch diese befriedigt werden können. Sollte inzwischen ein Mitglied das Buch länger zu behalten wünschen, so kann dieses nur dann die Nerlängerung des Termins ers halten, wenn sich kein anderer Präbent dazu gemeldet hat.

Diejenigen herren Mitglieber, welche noch im Besfite von Buchern aus ber Vereinsbibliothet find, werden ersucht, folche nunmehro wieber jurudzusenden.

Minden, am Spivefterabend 1822.

Beiffenhirs, Direttor ber Bibliothet.

Fortsetung des im ameiten hefte erften Bandes bes Urchivs Seite 23 abgebrochenen Verzeichniffes der Bucher der Vereinsbibliothet.

44) Neucs Journal für Chemie und Physik. - Jahrgang 1821.

45) Flora, oder botanische Zeitung für 1821.

46) Deutsches Jahrbuch d. Pharmacie, von Stoltze, für 1821.

47) Daffelbe für 1822.

48) Repertorium für die Pharmacie, von Ruchner. 11. Band.

Dr. 44 - 48 aus bem Lefegirtel bes Rreifes Minden.

49) Grundlinten ber pharmajeutifchen Chemie und Cik chiometrie, von D. C. T. g. Bobel. Jena 1821. Bon bem Beren Berfaffer.

50) Pharmaceutische Waarenkunde u. s. w., von Dr. J. B. Trommsdorff. Leipzig 1822.

dem Berrn Berfaffer

51) Bollftanbiger Inbegriff ber Pharmagie u. f. w., von D. 3. 2. Buchner. Erfter Theil mit brei Rupfertafein. Durnberg 1822. Bon bem Berrn Berfaffer.

52) Brundrif ber Erperimentalchemie, von R. G. Sal

gen. Ronigeberg und Leipzig 1786.

53) Ruger Entwurf ber Raturmiffenfchaften, von 28. 3. S. Ratften. Dit Rupfern. Salle 1785.

54) Die Rennzeichen ber Gute und Berfalfchung bet

Argneimittel u. f. m.

55) a. b. Sandbuch ber allgemeinen Chemie, von 306. Chr. Wiegleb. Erfter und zweiter Band. Bets lin und Stettin 1786.

36) Tafchenbuch fur Mergte, Phyfiter und Apotheter ic. von Chr. Fr. Buchola. Erfurt 1795.

Bon 52 - 56 von bem herrn D. Saffe in Salzuffen.

57) Sandbuch der allgemeinen Chemie, von 3. Chr. Biegleb. 1. und 2. Band. Berlin und Stet tin 1781. Won bem herrn D. Du Denil in Bunftorf.

58) Fundamenta materiae medicae. 2 Theile in eine gebunden. Bon 3. fr. Cartheufer, Francofurti ad Viadrum 1749. Bon bem herrn Ups

theter Erbrot in Mergen.

59) Davidis de Spina Lexicon pharmaceutico-chymicum. Francofurti ad Moenum 1702. Box

bem herrn D. Bolfere in Cemforbe.

60) Cours de chimie, von Miclas Lemery. Drest ben 1698. Won bem herrn Apotheter Roch in Blomberg.

61) Che-

61) Chemische Philosophie, eder Grundwahrheiten der neuern Chemie, von A. F. Fourcroy. Leipzig 1796. Bon bem herrn Provifor Seppe in Cleve.

Chaptals, 3. 2., Anfangegrunde ber Chemfe, überfest von Friedrich Bolf, nebft einer Bors, rebe von D. Fr. G. Bermbftabt. 1 2. 3. u. 4. Bon bem Beren Upos Theil. Ronigsberg 1791 theter v. Belbern in Cleve.

63) Zwingers vollständiges Kräuterbuch mit Pflanzenabdrücken. Ohne Jahresjahl (aber fehr alt). Bolio. Bon bem herrn Apotheter Uffeln in Bare

burg.

64) Leonharti Fuchsii Historia Stirpium etc. etc. mit illuminirten Kupfern und dem Bildnisse des Verfassers. Baliseae Anno Christi 1542. (Sehr intereffant). Rollo. Bon bem heren Apos thefer Gobete in Barburg.

65) Erneuerte und erweiterte Debiginafordnung far Defe Caffel 1778. Bon bem Beren Bos fen : Caffel.

aelet.

66) Daffelbe Bert. Bon herrn Barnhagen in Odmaltalben.

67) Glaubers Werke in 3 Octavbanden. Amster-

dam 1654.

68) Dissertatio inauguralis botanico philologicomedica de leguminibus veterum, Caroli Theodori Menke. Göttingae 1814.

69) Pyrmont und feine Umgebungen it., von D. Carl Theodor Mente. Dormont 1818. Boit bem herrn D. Mente in Pyrmont von Dr. 67 -69.

Lehrbuch der Apotheferfunft, von Carl Gottfr. Sagen. Erfter und zweiter Band. Mit bem Bilbniffe bes Berfaffers, Rontasberg 1821. fconen Frangband mit golbenem Schnitt. Bon bem ehrmurbigen Beren Berfaffer.

Sammlung von Kupferstichen und Abbildungen ausgezeichneter Apotheker, Chemiker, Aerzte, Naturforscher und anderer Männer jeglichen Zeitalters, die sich um die Kultur der Pharmacie und ihrer Hülfswissenschaften verdient genracht gemacht haben. Angelegt von dem Regierungsmedizinalrathe Dr. Ebermeyer in Gleve, mit

23 Bildnissen.

72) Lexicon chemisch-pharmaceutischer Nomenclaturen, nebst Vergleichungen der abweichenden Bereitungsvorschriften nach den vorzüglichsten Pharmacopoen, von Th. Varnhagen, und mit Anmerkungen von Witting. Schmalkalden 1822.

73) Daffelbe. Dr. 72 und 73 von bem herrn Barm

hagen in Schmaltalben.

74) Die Apothekerkunst in ihrem ganzen Umfange, nach alphabetischer Ordnung, von Dr. J. B.-Trommsdorff. I. II. III. IV. Band, mit Kupfern. Erfurt 1806—13.

75) Supplemente zu der Apothekerkunst in ihrem ganzen Umfange. I. und II. Band, von Dr. J. B. Trommsdorff. Gotha 1822. Nr. 74

und 75 von dem herrn Berfaffer.

75) Grundriß der Physit, als Borbereitung jum Stus bium der Chemie. Bon D. J. D. Trommsdorff.
Wit Rupfern. Gotha 1817. Bon dem herrn Bers fasser.

77) Oestreichische Pharmalopoe, mit Unmertungen vert fichen von D. J. B. Erommeborff. Dritte vert besterte Ausgabe. Erfurt und Gotha 1821. Bon

bem Beren Berfaffer.

78) Walter's Lateinifd; Teutsches und Teutsch; Lateisnisches landwirthschaftliches Handworterbuch. Bum Gebranch ber ftubirenden Jugend. Hadamar 1822.

79) Abhandlung vom Spielsglanze, von Jarich Joh. Westra. Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen begleitet von Dr. Sebast. Joh. Ludw. Doering. Hadamar 1802.

80) Unleitung, trodine Sulfenfruchte und anbere Gars tengewächse weich und ichmachaft zuzubereiten, von Fr. Chr. Hergt. Habamar 1802. 78, 79 und 80 von bem herrn Apothefer hergt in Sadamar.

81) Die Apothekerschule, oder Versuch einer synoptischen Darstellung der gesammten Phar macie macie. Zum Gebrauch beim Unterricht und zur Vorbereitung für diejenigen, welche sich einem Examen unterwerfen wollen, von Dr. J. B. Trommsdorff. Zweite Auslage. Erfurt

1810. Bon bem Berrn Berfaffer.

82) Die botanische Kunstsprache in Umrissen, nebsterläuterndem Texte. Zum Gebrauch bei Vorlesungen und zum Selbstunterrichte, von Gottlieb Wilhelm Bischoff. Mit 21 lithogr.
Tafeln. Nürnberg 1822. Folio. Bon bem Herrn
Th. Martius in Erlangen.

83) Neues Journal für Chemie und Physik, herausgegehen von Schweigger und Meinecke.

Jahrgang 1822.

84) Flora, oder botanische Zeitung. Nurnberg.

Jahrgang 1822.

85) Deutsches Jahrbuch der Pharmacie, herausgegehen von G. H. Stoltze. Neunter Band. I. und II. Abtheilung. Berlin 1822.

86) Repertorium für die Pharmacie, von Dr. Buchner und Dr. Kastner. Nürnberg 1822. XII.

Band.

87) Desselben Werkes XIII. Band.

88) Neues Journal ber Pharmazie für Aerzte, Apother fer und Chemiter, von D. 3 B. Trommsborff. Sechster Band, erstes Stud. Leipzig 1821.
Dr. 83—83 incl. aus dem Lesezirkel des Kreis ses Minden.

89) Bersuch einer geschichtlichen Uebersicht ber Entstehung der Apotheken in Schleswig, Holstein und den übrtigen Provinzen, von D. P. H. Schmidt. 3 Bbe.
1. Abtheilung. Altona 1816. 2. Abtheil. Altona 1818. 3. Abtheil. Schleswig 1822.

90) Beitrage gur Sybroftatif und Areometrie, angewandt auf die Ausubung der Apothetertunft, von Apothes fer Rubrauff. Sabamar und Coblenz, im Bers lage ber neuen Gelehrten: Buchhandlung 1818.

91) Berfuch einer fpftematifchen for Sabamars, mit einer Anleitung jur Pflanzenkenntniß, für Schulen enti worfen von J. C. Bergt. Sabamar 18221 90 und 91, vom herrn Apotheker Bergt in Sabamar.

Jahr

Sabresbericht über ben gegenwärtigen Buffand bes Apothefervereins im nordlichen Tentichland im Rure fürstentham Seffen, an bas Obermedizinals Collegium in Caffel, vom Bicedirector Apothefer Siedler.

Rurfürftl. Obermebiginal : Collegium !

Als ich vor einem Jahre das Glück hatte, Rurfürste lichem Obermedizinal Collegium über die Gründung des Apothekervereins in Heffen Bericht zu erstatten, aus dem zu ersehen war, mit wie viel Bereitwilligkeit die mehre fien Apotheker daran Antheil genommen, verpflichtete ich mich, von seinen kernern Fortichritten weiter zu berichten, und ist es mir dußerst erfreulich, mich damals nicht getäuscht zu haben, um jeht im Stande zu sehn, von ber größern Ausbreitung dieses Instituts eine erwünschte.

Mugetge geben gu tonnen.

Die außerordentliche Thatigkeit des herrn Obers directors, unterstütt von den treuen Bemuhungen der herren Directoren, ist auch für uns vom besten Ersolge gewesen, und wenn jene herren, vorzüglich der unermidd siche herr Dr. Brandes, für die Erweiterung und Befestigung des Bereins im Allgemeinen träftig wirkten; so haben auch nicht minder unsere herren Kreisdirectoren sich es angelegen seyn lassen, dazu beizutragen, um bei uns die Anzahl der Mitglieder zu mehren und durch eine sorgsältige Besorgung der Lesezirkel das Interesse zu bes sotzen, was in scientissischer hinsicht hiervon zu erwars sen sieht.

Diese aufmerksamen Bemuhungen haben ihre gute Birkung nicht verfehlt, und find Beranlassung gewesen, daß viele derjenigen, die anfanglich aus Grunden dem Bereine noch nicht beitraten, fich fpater aber, von feinem

Dugen genugend überzeugt, baju entschioffen.

In biefen Fortschritten, die der Berein gemacht, liegt gewiß ein sicherer Beweis seiner werthvollen Aners kennung, die er bei jedem wissenschaftlichen Apotheker gefunden, so wie sie auch anderseits fur die Gerren Mits glieder, welche barum so thatig bemahr gewesen, das vortheilhafteste Zeugniß abgeben.

Funf

Fünf Kreise jählt jest ber Verein in heffen, in Bers bindung mit den Collegen aus dem benachbarten Baldock, deren wirklicher Bestand aus der Anlage zu ersehen. *) Die Kerren Kreisbirectoren von Arolsen, Schmaikalden und Trepsa haben ferner die Gate gehabt, ihre Stellen beizubehalten, und in dem neu gebildeten Kreise Wanns fried besorgt in dieser Sigenschaft die Goschäfte der dors tige Herr Apotheter Schwabe, ein wissenschaftlich ges bildeter Mann, der dem Vereine sehr zugethan, dieß erst türzisch noch durch Zusübrung mehrerer Mitglieder bewiesen hat.

Berluft hat ber Berein in Seffen bis jest nur burch ein Mitglied erlitten , beffen Abgang burch ben freiwillis gen Bertauf feiner Apothete herbeigeführt worden. Uns glud ift amar unferm beffifden Berein fremb geblieben, leider aber hat es andere Collegen in Barburg und Comale lenberg burch Rener betroffen , und gab dieß jum erftens male bie Beranlaffung gur Ausübung ber übernommenen frommen Pflicht, fich im unverdienten Ungludefalle ges gensettig ju unterflugen, mobet jebes einzelne Mitglieb ju ertennen gegeben, ben herrn Oberbirector aber jit bem iconen Borfak veraniafit hat, mit bem Berein eine eigne Brandaffecurang ber Apotheten, ber bamit verbune benen Baarenvorrathe, Utenfilien und bergleichen ju vere binden, wordber bemnachft mehrere Dittheilung ju machen ich nicht verfehlen werbe, fobalb erft biefe Angelegenheit fest geordnet fenn wird. Dit Ginfachheit und 3mede maßigfeit wird diese Anstalt begrundet werden, und mobie thuend wird fie fich im Sall ber Doth beweisen.

Indem ich nun diesen ersten Jahresbericht mit dem herzlichen Bunfche schließe, daß auch im nächsten Jahre es mir vergönnet senn moge, einen zweiten eben so vorstheilhaften nachsolgen zu lassen, so kann ich nicht umbin, einem hochverehrlichen Obermedizinal Collegium im Ras men der guten Sache den gehorfamsten Dank abzustatem

Diefe Anlage ift des Raumes wegen bier nicht mit aufgenommen, ba in der Folge eine befondere Arrisline mitgetheilt werden wird.

für die Aufmerksamkeit, die ihr von dieser Behörde bes wiesen worden, und die sich sehr gunktig dadurch ausges sprochen hat, daß, so wie ich erfahren, und gewiß nur auf Dero Beranlassung, bei der erst karzlich vorgenoms menen Apothekenvisstation, die Herren Physici die Apothekenbesiger auf die Vortheile des Vereins aufmerksam gemacht haben, und mit der Bitte, diese Erinnerung, da wo es vonnöthen, von Zeit zu Zeit wiederholt zu sehen, lege ich meinerseits gern die Versicherung ab, daß auch mit es ferner viel Vergnügen machen wird, mich dem Vereine nühlich zu beweisen.

Mit biefen Gefinnungen und im Gefühle ehrfurchte wollfter Dochachtung und Ergebenheit verharrend, habe

ich die Ehre au fenn

Rurfürftitchen Obermediginal, Collegiums

Caffel, d. 14. Jan. 1823.

gehorsamster Giedler.

Reunte Sigung des Apothefervereins in Coln am 28ften December 1822.

Rede des Rreisdirettors jum Schluffe bes Jahres.

Beute, meine Berren Collegen, in der Ochluffigung biefes Jahres, leite ich mit Bergnugen Ihre Blicke noch mals wieder auf den erften Augenblick unferer Bereinis gung juruch, und liefere Ihnen, von ba ausgehend, einen Ueberblich über Alles, mas unfer hiefige Berein bis jest geleiftet hat, und woraus Die feinen gegenwartigen Stands puntt ju beurtheilen fahig find. Ungeachtet fich icon am 12ten Rebruar b. 3. alle biefige Berren Collegen fur ben Berein unterzeichnet hatten, dauerte es boch noch febr lange, ehe ihre mabre und innige Bereinigung ert folgte. Berfchiedenartige entgegengefeste Unfichten, und frubere unangenehme Erfahrungen bienten bagu, die Beci gen und Bemuther entfernt ju halten. Um diefe mit einander auszugleichen und mehr gegensettiges Bertrauen au ermeden, mar es nothwendig, nahere Beruhrunges -puntte

puntte herbeiguführen, wo, wie ich hoffte, durch perfons lichen Umgang und munblichen Mustaufch ber Unfichten, mehr .gleichgestimmte Gefinnungen hervorgelockt murben. 3d lud Gie, meine Berren Collegen, Daber ein, fich am iften Rovember b. J. ju verfammeln, um bas Stife tungefeft unferes Bereins, nach dem Beifviele anderer Rreife, ju begeben. Gerne folgten Gie alle meiner Gins ladung, und fo fanden wir uns benn am bemerkten Tage freundschaftlich beifammen. Ginen veranugtern Abend haben die Apothefer Coine mohl nie mit einander verlebt. Die Babn jum auten Ginverftandnif war nun einmal gebrochen, ein guter Seift war mit uns eingezogen und hatte und alle befcelt. Der Erfolg war nicht mehr zweis felhaft, wenn nur die Bufammentunfte fortgefest wurs Den, welche und Gelegenheit darboten, und einahder felbft naher fennen ju lernen, und dadurch die Uebereinftims mung unferer Befinnungen ju befestigen. Bir fuhlten Diefes Alle, und baher murbe auch einstimmig befchloffen, alle lette Sonnabende im Monate eine bestimmte Saupts verfammlung zu halten, außerdem aber vorerft alle Sonne abende jufammen ju fommen, um unfere am nachften liegenden Bedurfniffe ju berathen. Das Refultat Diefer Bufammentunfte ift nicht nur fur une, fondern auch fure Bohl unferer Mitburger erfprieflich. In den bie iest gehaltenen ach: Sigungen fuchten wir nicht nur unfern eigenen Bortheil ju fichern, indem wir am erften Movember b. 3. die gleiche Sandhabung ber Tare bes fchloffen, ferner am oten Dovember eine Sandvertauf. und am 23ften beffelben Monats eine Dferbeargeneitare anfertigten, fondern mir arbeiteten auch babin, Dublitum eine, in allen hiefigen Avotheten, gleiche Bes reitungeart, aller, in der medizinischen Dravis vorfome menden Argeneimitteln au fichern, indem wir und gegene feitig die Borfdriften gu ben, nicht in ber preufischen Pharmatopbe aufgenommenen Argenetmitteln mittheilten, Die verschiedenartigen pruften und die beften als Dorni gur Unfertigung gnnahmen Unch festen wir die Dreife Diefer Argeneien nach ben Grundfagen unferer Zare feft, und lieferten fo einen Dachtrag ju ber Lettern. gleicher Beit reichten wir eine Borftellung bei ber Regier rung ein, über den une von ben Materialiften entzones 21rdin 3. 3, 3. 5.

nen Sandverkauf von Arzenelwaaren, und trugen darauf an, daß die Regierung denselben untersagen und unser Worrecht in dieser Beziehung sicher stellen möchte. Det Erfolg dieser Borstellung ist freilich noch nicht bekannt, allein es läßt sich wohl mit Recht erwarten, daß eine gerechte Regierung eben so gerechten Forderungen ents sprechen wird. Auch die noch hin und wieder üblichen Neujahrsgeschenke für die Aerzte entgingen unserer Aufs merksamkeit nicht, und die sich früher getroffene Ueberr einkunft, welche diesem entwürdigenden Misbrauche für immer ein Ziel soten sollte, wurde noch einmal, durch eine erneuerte Verpslichtung ins Gedächtnis zurückgerusen und das hierüber abgesaßte Protokoll mit allen Untersschriften versehen, den Acren unseres Vereins beigesügt.

Dief, meine Berren Collegent, ift das Resultat unfered vereinten Bictens in fo turger Beit. Wenn aud Die Wiffenschaft bieber leet babei ausging, fo biabe ibr boch unter biefen Umftanden bie Soffnung fur fpateren Bewinn. Es moge Ihnen aber beweifen, wie viel mir ju thun fahig find, wenn Ginigfeit und gleichet Ginn unfere Sandlungen begleiten. Darum aber muß es unfere erfte Pflicht fenn, bas gute Einverftandnig au erhalten und alles anzuwenden, was ftorend auf baffelbe einwirs ten tonnte. Bir alle muffent gemeinschaftlich bagu bie Sande bieten und nicht jugeben, bag ber Eine basjenige muthwillig und leidenschaftlich gertrummert, mas ber Uns bere mit Dube und forgfamet Sant aufgebauet und get pflegt hat. Unfere Befchluffe, imfere Statuten haben feine geschliche Binbetraft, aber eben besmegen, weil wir fie als Danner von Ehre freiwillig eingehen, muß uns thre Befolgung eine beilige und angenehme Pflicht fenn. Unfer Rreis hat durch die nabere Berbindung feiner Bereines glieber nicht nur die Mufmertfamteit des fiefigen Dublis tums rege gemacht, fondern auch die Blide von Mugen erwartungevoll auf fich gezogen. Einen Beweis davon hat Ihnen bas mitgetheilte Odreiben unferes verehrten Oberdireftoriume geliefert, worin baffelbe uns Allen feine Unerfennung fo mahrhaft gu ertennen gab. Um fo mehr aber muffen wir confequent handeln und die That unfern Bers heißungen folgen laffen. Doge unfer Beifplel allen abris gen Rreifen flets gur Dachahmung blenet fonnen und Der:

ber Belt nie Gelegenheit finden laffen, mit Gvott und Berachtung auf uns herabzublicken. Die gute Meinung von unferm Bereine hat auch in diefer lettern Beit ben Collegen herrn Ochnibler, welcher lange an dem guten Bestande zweifelte, bewogen, sich anzuschließen, wodurch nun alle biefige Collegen in einem Bunde vers einigt find. Doge Er, mogen wir Alle uns in unfern billigen Bunfchen und Erwartungen nie betrogen finden. moge ber Collner; moge ber gange Apotheferverein bes nordlichen Teutschlands noch in fpaten Betten bluben, und unfere Rachtommen bantbar und fegnend auf uns gurudt Dit biefem aufrichtigen Bunfche, meine lieben Berren Collegen, verbinde ich meinen berglichen Dant für Ihre mir in diefem Sahre bewiesene Unbanglichteit und treue Gorafalt, welche Gie, vereint mit ber meinte gen, auf die feste und bauerhafte Bestaltung unferes Bere eins verwandten, Gie wollen mir diefe Befinnungen auch ferner erhalten, und verbindend mit diefer Bitte den Bunfch fur Ihr Aller Bohl auch in biefem neu anzus tretenden Jahre, Schliefe ich mit dem Muerufe: Es lebe ber Berein! Es lebe bas gefammte fo thatige Oberbirets torium! Es leben meine hiefigen Collegen und alle, Die ibnen wohlwollen! -

Unmert. Den Bericht des herrn Bicedirettes & fieds ler, fo wie die Rede des herrn Bicedirettors Cehle meyer theile ich hier um fo-mehr mit Bergnugen mit, weil fie ein deutliches Zeichen find, daß der Berein wahren Nugen, schon jest sichtbar, mir sich fuhre, also beide dem Bereine gur Ehre gereichen.

Branbes.

Dr. R. Brandes an die Mitglieder des Bereins über die Unterftugung wurdiger ausgedienter oder im Dienfte verunglückter Apothetergehülfen.

Brich bem Sungrigen bein Brod, und bie, fo im Elende find, fuhre beraus.

Ich fühle mich verpstichtet, eine Sache den Mits gliedern des Vereins recht dringend ans Herz zu legen. Nämlich die Unterstüßung armer unglücklicher, durch Als ter oder durch sonstige Uebel zum Dienste untauglich ges wordener Apothekergehülsen. Die Lage eines solchen Mans nes, meine werthen Freunde! werden Sie alle führen. "Sahst du ihn hinwanken, jenen Mann, gebückt, im "Gesicht den Ausdruck tiefnagenden Kummers? Sich, "er hat redlich des Tages Last und Hige getragen, und "sich doch nicht erworben, wovon er sich labe am Abend; "noch weiß er, wo er sein Haupt hulege zur Nacht,

"nimmt ihn nicht Gottes fuhle Erbe auf."

"O, wie manche trafen nicht icon auf einen folchen "Armen, der verlaffen fand am Abend des Lebens, une "geftust auf treue forgliche Sand, bie bantbar gurude "giebt mit Liebe, was fie fruber in Liebe empfing! Und "welcher Menich bann geleitet ibn nicht, wenigstens eine "Strecte, des einfamen Beges, um zu befestigen in ibm "den Glauben an die Menschheit, um gu ftarten fein "Bertrauen auf Gott!" Golder Unglucklichen giebt es in unferm Stande. Go fprachen 1810 gwei ehrmurdige beimacgangene Danner ju dem gefammten pharmazeutis ichen Dublifum - Bucholy und Gehlen, Die Gruns ber bes Unterftugungeinfritute in Erfurt, benen fic Erommedorff und Lucas mit Theilnahme anschloffen. Und ich frage nun meine werthen Freunde, wer von Ihnen, wenn er einen folden Ungludlichen antrifft, wird ihm nicht gern ber milbe Rubrer fenn, wird nicht trodnen die Thranen des Rummers und nicht verlofchen die Züge des Grams von der blaffen Wange? - 3met folder Ungiudlichen führe ich Ihnen hier vor, und vers tranungsvoll frage ich nun ferner 3hre Menfchentiebe:

wollen Sie biefen Armen helfen? enden bie Rlagen des Elendes? Ja das werden Sie gern thun. Ich bitte nur um eine kleine Gabe; wenn wir all: diese geben: so wird den Unglücklichen sehr geholfen, benn vereint wird auch das Kleine wehlthätig anwachsen. Deswegen habe ich geglaubt, daß der nachfolgende Besschluß des Direktoriums Ihre ganze Zustimmung sinden werde; und daß Sie diesen mit Liebe erfüllen werden; denn nur dann ist die Gabe wohlthätig vor Gott!

Die fromme Pflicht, welche wir rudfichtlich biefer Unterftugung nach den Grundfagen bes Bereins und aufs erlegt haben, ift bekanntlich dabin erfullt, bag jedes Jahr eine bestimmte Summe von ber Jahredeinnahme bes Bereins an bas Unterftugungeinftitut nach Erfurt abges fandt worden ift. Dach ben Ginrichtungen biefes Inftis tutes tonnen von demselben, wie gleichfalls befannt ift, noch teine Beitrage gegeben werden; von dorther alfo bie gegenwartigen Unglucklichen noch teine Gulfe erwars ten. Burbe es aber nicht hart und lieblos fenn, wollten wir biefe nun an die Bufunft verweisen? - Dein, meine Freunde, laffen Sie uns helfen, auch jest schon bas Elend diefer Manner zu erleichtern. Der eine bers felben ift ber herr Droge, von bem ich Ihnen ichon fruher gefagt habe, ber andere Berr &. S. Bennefelb in Stade; beide nach obrigfeitlichen Zeugniffen unvermos gend; beibe nach aratlichen Beugniffen unfabig jum fere neren Dienft (Berr Bennefeld ift faft blind); beide nach ben Zengniffen aller Apotheter, bet benen fie cons Dittonirten , im langjahrigen Dienfte tren und bemabrt gefunden; beide find viele Jahre in einem Befchafte ges mefen, wie ich diefes fruber ichon von Beren Drogen angeführt habe. Berr Bennefeld mar unter anbern auch bei herrn Ochmibt in Conderburg, Stages meifter in Reuftadt, Donner in Kreiburg. Gemif, es bedarf nur des Ausspruche, fo hoffe ich freudig gu Ihnen! und wir werden gemeinsam helfen, mo von uns allein nur Sulfe erwartet werden tann.

Beschluß

- Befdlug bes Direktoriums bes Bereins in Betreff ber Unterftühungsanstalt murbiger Apothekerger hulfen.
- I. Um schon jest ungluckliche, ber Unterftusung würdige Apothekergehulfen in ihrer traurigen Tage helfen ju konnen, wird beschiosen, daß jedes Vereinsmitglied jährlich einen halben Thaler Berl. Cour. zu diesem Zwed an die Vereinskasse entrichte. Die Rreisdirektoren haben biesen geringen Beitrag von den Mitgliedern zu gleicher Zeit mit dem Jahresbeitrage zu erheben, und denselben dem Geren Direktor Aschoff mit einzusenden.
- II. Die Summe, welche auf diese Beise zusammen fommt, ist an sich nicht unbeträchtlich, und kann zur Unterstügung von mehreren Individuen dienen; indem bieselbe nach den Umständen der Bedürstigen zu jährlischen Gaben von 25, 30 bis 50 Thaler ausgetheilt wers den kann. Der Ueberschuß, welcher nach Austheilung der Gaben jährlich bleibt, wird an die Unterstügungstanstatt nach Erfurt gesandt.
- III. Nur biejenigen Gehulfen konnen auf Unters stützung Anspruch machen, welche eine amtliche Bescheinigung ihrer Armuth und die nothigen Zeugnisse der Unsfähigkeit des Erwerbes und treue Aufführung in der Dienstzeit einsenden.
- IV. Für die Aufunft wird festgesett, daß nur solche Gehülfen Anspruch machen können auf die Unterstügung, wein sie nachweisen, daß sie zu irgend einer der verschiedenen Unterstützungsanstalten für würdige Sehülfen in Teutschland, wenigstens fünf Jahre lang einen Beitrag von wenigstens jährlich einen halben Thaler Bers. Cour. jahlen. Nur besondere früher eingetretene Unglücksfälle können hier eine Ausnahme bewirken; sonst wird strenge hierauf gehälten werden, und nur der eigenen Schuld oder Lieblosigkeit und Harte werden es sich in Zukunft die angestellten Gehülfen in unserem Vereine zuzuschreit ben haben, wenn sie in unglücklichen Lagen von uns keine Unters

Unterftatung finden, ba biese Bedingung so gerecht als billig ift. *) **) — Im Mars 1823.

Das Direktorium bes Vereins. Alchoff. Beissenhirs. Branbes. Du Menil. Witting.

D. R. Branbes an die Gerren Apothefergehulfen im Bezirf Des Apothefervereins im nordlichen Teutschland.

Wenn wir auf ber einen Seite uns in unferm Bereine Die Schone Berpflichtung auferlegten, fur Die Uns terftugung verungludter murbiger Behulfen nach unfern Rraften ju forgen, wenn wir alfo benjenigen von Ihnen, welchen eine freie und fichere Erifteng in ber Beit bes Alters, wo bie matte Sand nicht mehr bem Befchafte folgen tann, ober mo unheitbare Rrantheit Die Rrafte lahmt, ober irgend ein Ungludsfall bie Befundheit gers ftorend ergriff, ober felbft ben Bebrauch ber Glieber raubte, wenn wir in Diefen Fallen, wo bem Unbemittels ten traurig bie gange Butunft und finfter wie bas Grab ber Lag bes ferneren Lebens vorliegt, wenn wir bann theilnehmend die Lage bes Ungludlichen milbern, und biefe Milberung um fo mobithatiger fenn wirb, je grot fer unfere Rrafte find, bann tonnen wir auch mobl mit Recht erwarten, baß auch Sie gern bagu beitragen wers ben, bas Ungluck ihrer Mitbruber ju milbern, auf bes nen alfo fchwer bie Laft bee Schickfals rubet. Sie fole len besmegen feine große Aufopferungen machen; benn bas eine folde bas Behalt, welches ber Apothefer geben fann, nicht zuläßt, weiß ich recht gut. Wer aber mare unter Ihnen, ber fich nicht gern auch nur einmal bes Jahres einem mit einer fleinen Ausgabe verbundenen

De erinnere hierbei, daß biejenigen herren Mitglieber, welche ichon in biefem Jahre Beitrage fur herrn Droge ichenkten, fur biefes Jahr ber Unterflugungskaffe nichts weiter in gahlen haben. Br.

^{*)} Ueber Gehülfen Unterftunungeanstalten fiebe pharmazeutische Monateblatter 1821. iften Bandes gred Deft. Barnhagen.

Bergnugen entzoge, um bie Geligfeit bes Wohlthuns gut empfinden, um in Liebe eine fleine Gabe bargubringen, welche mit andern vereint die Thrane bes Rummers ens ben wurde. Glauben Cie mir, das Befühl Diefes Ber wußtfenns ift unendlich bober und herrlichet, als Die Enti behrung bes Bergnugens, wodurch Sie daffeibe gewant nen! Doch Gie werden es felbft tennen, und ich muffte mich fehr irren, wenn ich nicht feft ju Ihnen glanben follte, baf Gie gern mit uns theilen werden Die felige Bufriedenheit, welche jeder guten That folget, ja daß Sie es fordern werden, Theilnehmer an ber guten Sache ju fenn. Darum erfuche ich Gie benn hiermit, jahrlich eine fleine Babe, 3. B. nur einen halben Thaler, ber Unterftugungeauffalt bes Bereins bargureichen, bas wird feinen brucken tonnen. Stellen Ste biefe Gabe bem Rreisdiretror des Rreifes au, in welchem Gte fich befins ben, biefer wird diefelbe bem Beren Direftor 21 fcoff gern gufenden. In unferm Urchive werden bantbar die Damen ber Geber aufgeführt werben. Gie erfullen bas burch Die fromme Pflicht ber Menschenliebe, und vers Schaffen fich felbit, bereinft in unglucklichen Lagen, mos für Gie ber Simmel behuten moge! um fo mehr Um fpruche auf Unterftugung, indem ich auf den Inhalt IV. bes Beschinffes des Bereinsdireftoriums über die Unters ftubungeanftalt binmeife.

Salguften, im Marg 1823.

D. M. Brandes.

Kernere Berbreitung bes Bereins.

Durch die Thatigkeit des Herrn Rathsapothekers Sumprecht in Nordhausen sind die schönen Bemuhum gen desselben, für die Förderung des Suten in unserem Fache zu sorgen, mit schönem Erfolge gekrönt worden; so daß ein besonderer Areis in jener Gegend gegründet worden ift. Dieser Areis ist dem Verein mit aufgenoms men, und herr Gumprecht zum Areisdirektor desselben ernannt worden.

Salguffen, am 31. Januar 1823.

Das Oberdireftorium bes Bereins.

D. R. Brandes.

Ers

Ermeiterung ber Lefezirfel.

Durch die möglichst fparfame Saushaltung bes Bergeins Einkommens, so wie durch die Uneigennügigkeit der Bereinsbeamten, welche entweder gar nicht, oder nur zum geringen Theil die gehabten Auslagen der Bereinskaffe berechneten, und denen hiermit öffnitlich, Ramens des Bereins, der herzlichste Dank dargebracht wird, sehen wir uns in Stand gesetz, die Schriften, welche in dies sem Jahre in den Lesezirkeln zirkulirten, noch zu vers mehren durch

v. Froriep's Notizen u. f. w., und es find deshalb icon die geeigneten Auftrage dazu abgegeben.

3m Mary 1823.

Beiffenhirt. Branbes.

Ehrenbezengungen.

Herr Professor D. Buchner in Landshut ift von bes Königs von Baiern Maj. jum Hofrath, der Herr Apptheter D. G. F. Hanle, jest in Karlsruh, von bes Großherzogs von Baden Königl. Hoheit zum Medizzinalrath, und der Herr D. R. Brandes in Salzusten von des Karsten von Walded Durchlaucht zum Hofrath ernannt worden.

Zweite Abtheilung. Befebrende Abhandlungen,

Die Analyse aphoristisch abgehandelt von D. Du Mentl.

(Fortfegung).

Arfenitsaure, Acidum arsenicicum. Acide arsenique.

Beiden. As O5 A.

Stochiometrifche 3abl. 14,40.

Bestandtheile. 9,4 Arfenit. 50 Sauerstoff. Beschreibung. Sie ist bieber ale eine tornige Rriftallmaffe, nicht aber in regelmäßiger Geftalt barges ftellt, gefcmolgen ericeint fie glafigt und hat mufchlichen Brud. Ihr Geschmack ift mehr rein fauer als metallifc. fauer. Gie gieht bis ju feche Theilen Baffers aus ber Luft an, und erforbert im Sieden faum eine gleiche Menge beffelben, gent aber balb barauf gu einem feften weißen Rlumpen gufammen. Gie wird gewöhnlich mit bem fiebenfachen Baffer geloft aufbewahrt. Ihre Gei wichtigfeit beträgt gefcmolgen 3,391. Bei ben mehrften neutralen Berbindungen enthalt fie 23mal ben Sauers ftoff ber Bafis.

Unmenbung. Ihr Bebrauch ift fehr befchrantt und erftredt fich hauptfachlich auf die Bereitung bes ars

fenitsauren Kalium, und Matroniumorids.

Bei Bereitung ber reinen Rallumoriblauge fann man fich berfelben jur Andeutung fleiner Berunreinigung gen mit Calciumorid bedienen, wie auch gur Bestimmung bes lettern nach bem Bufat von Ammoutat (vorwaltend) in einer Fluffigfeit.

Bereitung. Man vermische einen Theil Salge faure mit 12 Theilen Salpeterfaure, beide von Bewichtigfeit, giefe biefe auf 4 Theile gepulverter arfei nichten Gaure in einer geraumigen Porzellanschaale, und erhibe bas Sange. Es findet barauf ein ftartes Aufwale len von dampfförmiger salpetrichter Saure statt, bis ends sich das Gemisch in ein ruhiges Sieden geräth und vollt kommen klar wird. Hat man nur ein verhältnismäßig kleines Gefäß zu seiner Dispositio:, so kann das Pulver mit der Saure abwechselnd hinzugeschüttet werden. Das Sieden des wasserhellen Inhalts sest man so weit kort, bis er zu erstarren ansängt. In diesem Zustande sührt er noch Opuren von Salpetersäure. Geglühet pflegt die Arsenissaure sich sehr trüb aufzulösen, und enthält dann mehr ober weniger arsenichter Saure. In der vorher gewogenen Schaale gießt man dann ein beliebiges Vers hältniß Wasser (wobei eine Erhisung statt sindet) zur Ausschung.

Reinheit. Den Gifengehalt ertennt man burch Sattigung mit Kaliumorib, indem arfeniffaures Gifene

orid niederfallt.

Arsenitsaures Matroniumorio, Arsenias natricus, Arseniate de Sonde.

Beiden. As 05 + NO.

Stochiometrifche 3abl. 183. (185 Thoms).

Bestandtheile. 39,1 Matroniumorid. 144 Are

Beschreibung. Es triftallisite in rhomboidalen Prismen, hat einen kublenden dem toblensauren Natros niumorid ahnlichen Geschmack. Es verwittert in trocks ner Luft. Es rothet das Lacmuspapier schwach, und hat eine Gewichtigkeit von 1,784. Seine Auslöslichkeit ist im trocknen Zustande 1,000. Altohol hat keine Wirskung darauf. In der Hise dergeht es in seinem Krisstallwasser, von welchem es 50,62 Prod. enthält, wird trocken und schmelzt bei Rothglubhithe.

Arseniate de Potasse.

Beichen. As O5 + KO. Stochtometrische 3ahl. 203. (Thoms 241). Bestandtheile. 59 Kallumerid. 144 Arsenitischure. (Thoms 182).

Befdretbung. Es ericeint in vierfeitigen rechts winklichen Gauten, Die durch turze Dyramiden quaefpist find. 35r Beidmack ift falgig tublend, fie find volls fommen luftbeftandig, haben eine Bemichtigteit von 2.638. Ihre Aufloslichkeit beträgt 1000. Der Ultohol verhalt fich indifferent bagegen. In der Rothglubbige fliegen

fie wie Waffer. Unwendung.' Beide ebenbemertte Reagentien find mit gleichem Erfolg ju gebrauchen. Ihre Caure giebt namlich mit mehrern Subftangen ichmerauflosliche und verschiedenfarbige Diederschlage, g. B. weiße in ben Aufidfungen Des Barium , Calcium, Strontium, Alus miniums, Dirtums, Gilber, Blets, Quecffilbers, Bints. Binne, Bismuth und Uranorids, Die fammtlich in Gale veterfaure auflostich find. Alle verdienen eine nabere

bisher gefchehen ift.

Mangan wird in neutraler Huftofung noch bet 2000facher Berbinnung baburch niebergefchlagen; Heberichuf von Schwefelfaure nimmt es leicht wieder auf.

Beachtung und Erforschung von ben Unglotitern, als

Dit Untimon findet ein abnitches Berhalten ftatt, indem die badurd, entstandene Trubung burch Galgfaure

mieber verfdminbet.

Dicel ift mit apfelaruner Farbe, bochftens bei 20facher Berbunnung, badurch fallbar. Das Dragivitat mird von Salveterfanre fowohl als von Ummoniat auf

mmen. Es enthalt 39 47 Prog. Rickelorib. bindung feicht in Ummoniaf wie in ermante Gaure 3m Guben verandert es feine Rarbe wenig, über frefem Weingeifffener wird es fdwarg. Es ift als abfor Int unauflosbar angufehn. 3m Keuer behandelt, mobet es einen ichwachen Arfenikgeruch ausftoft, enthalt es nach eignen Berluchen 50.99 Prog. Rupferdeutorid, und ift - 2 As O5 + 3 Cu O2.

Da biefes Reagens, wie wir oben gefehen haben, manchen Rorper fallt, fo ift beim Gebrauch beffelben Worficht nothig, wenn reine Pragipitate entftehen follen, and barf babei nicht vergeffen werben, bag die Urfenits faure mit manchen Bafen verschiedene Caniqungeftufen eingeht, daß auch freie Gaure in der Auflosung nach Mere Berhaltnif ihrer Menge mehr ober weniger von ben gu pragipitirenden Stoffen gurudhalt. 200 jebed, nur ein geringer Ueberfchuß an Caure fatt fand, verurfacht felbft

eifenblaufaures Raliumorid teine Trubung mehr.

Das Gifenoridul mird baburch mit weißlicher Karbe rein ausgeichteben. Das Prazipitat farbt fich an ber Luft febr bald ichmußiggrun, gegiubet ericheint es bunte ler, und enthalt bann nach eigner Drufung 37.74 Proje Eifenoridul; feucht nimmt es ein febr großes Bolum ein.

Das Eifenorid wird hingegen erbfengelb davon pras gipitirt, diese Berbindung nimmt im Eroefnen die Ges falt bes Rinos an, nach ftarfem Rothgluben aber bie bes Schwarzbraunen Gifenoridals, und ift nach eignen Berfus chen aus 2 As O5 + Fe O3 zusammengesett = 50,5 Prog. Eifenoride, bei ichwachem Stuben fand ich nur 45 bis 47 Deog. Des letteren.

Beide Pragipitate tofen fich frifch gefallt in Ummos niat auf, erfteres unter grunlid, brauner, letteres unter brauner garbe. Sauren Schlagen fie wieder baraus nies ber, vorzüglich Effigfaure, Die hier felbft bei einigem

Ueberichuf indifferent wirtt.

Sauren, g. B. Salgfaure nehmen fie leicht ein, wodurch es nicht ichwer wird, die Arfenikfaure burch Schwefelmafferftoff ju reduciren und ale Operment abgus Scheiden.

Durch das Sieden mit Raliumoridlauge wird lettes rem Pragipitate Die Arfenitfaure größtentheile entjogen, und es bleibt ein Eisenortd jurud, welches geglühet nach Bergelius nur 7 Proz. Arfenikfaure enthalt.

Unmert. Wo bei einer Unalufe eifen ; und arfenits haltiger Erze, arfenitfaures Gifenorid, gleichviel, in wels dem Grade der Cattigungeftufe, erhalten wird, fann baher letteres Berfahren zweckmäßig fortgefett, mit gur Bestimmung des Arfenitgehalts bienen. Bur Auffindung bes Eifens find beibe Dethoden gut.

Sft in einer überfauren Gifenauflofung Mangan und Midel vorhanden, fo werden felbige bei gehöriger Berdunnung des Menftrums u. f. w. juruchbleiben, und

für fich getrennt werben tonnen.

Es dient jur Prufung der Oridationsstufe. des Gis fens in einem Acidate, benn, jede Beimifchung von Eie fells

fenoribul bringt in bem Mieberfclage eine mehr obet weniger intende Ruancirung des Grunen hervor. Um baher mit diefem Reagens richtig zu arbeiten, muß eine Eisenauslösung so lange mit Salpeterfaure erhift werden, bis der dadurch entstandene Riederschlag erbsengelb erischeint.

3m Feuer behandeltes arfentefaures Gifenorid ibft fich fdwer in Sauren auf, mit Raliumorid geglühet wird bas Sanze aber von einem Ueberfchuf berfelben

leicht aufgenommen werben.

Bereitung. Etsteres burch schwache Uebersattligung ber verdannten Saure mit Natroniumorid in der Warme ic. Bei letterem ibse man trockne Arsenitsaure in 3 Theilen Wassers auf; und gebe so viel von einer koncentrirten Aussolumg, des kohlensauren Kalkumorids hinzu (gleiche Theile Wasser und Salz), die sich das Ganze der Neutralisation nahert, und das Lacmuspapier nur schwach davon geröthet werde. Da diese Operation warm geschehen muß, so setzt sich in der Kalte eine Menge eines sehr weißen möglichst neutralen arsenitsauren Kaliumorids ab, welches vorzugeweise gedraucht werd den kann.

Rupfer, Cuprum, Cuivre:

Beiden. Cu. Stochiometrifde Bahl. 79,13. ...

Beschreibung. Es ist ein Metall von eigner rother Farbe (Kupserroth), mittlerem Metallglanze, den es der Luft ausgeseht leicht verliert, und einer Gewicht tigkeit = 8,83; an Harte das Silber übertreffend; auf dem Bruche zackig; vollkommen geschmeidig, läßt sich das her zu seinen Orathen und dunnen Bidtichen verarbeiten. Mit der Hand gerieben ertheilt es selbiger einen sehr kenntlichen stiptischen Geruch und Geschmack. Es schmelzt in der Weißglübchige, also bet 27° Wedzwoods Pyros meters, und nimmt bet sehr langsamen Erkalten eine ochaetrische Gestalt an. Salpetersaure ist sein vorzüglisches Ausbeiten Sauerstoff, ersteres von Oraniens, lesteres von Inhants eine keicht auf, lesteres

teres mit blauer garbe. Diefes Detall fommt geblegen, als Orib, als tohlenfaures, falgfaures, arfenit, phoss phors und fchwefelfaures Orid, und mit Schwefel und Arfenit verbunden, vor.

Unwendung. Muf die Pragipitation bes Silberd; wobel jedoch geringe Berunreinigungen mit Rupfer nicht gang zu vermeiben find; wie auch auf Die bes Quecffile bers, welche bis auf das lette Atom fatt findet:

Das Orib beffelben auf pyrochemischen Wege gewons hen, jut Berlegung vegetabilifcher Stoffe in fleinen glas fernen Apparaten, &. B. bes Bergeliusschien, Dobereiners fchen.

Bur Befeftung ber als Reagentleit gebrauchlichen Rupferacibate, als bes ichwefelfauren und falpeterfauren

Rupferoribs, ferner bes Ammoniattuvferoribs.
(Bur Berfertigung einiger Inftrimente, als ber Rupferplatten, ber bem Analytiter unentbehrlichen Bote taifden electrifchen Gaule, und bes einfachen galvants fchen Apparats, ferner ber electroscopischen Rupfernabel

u. f. w.)

Reinheft. Beil untabelhaftes Rupfer ju haben ift, f. B. bas Japanifche, bas Goslariche, bas Englis sche und bas Throler, so durfte es wohl nicht passend senn, das gewöhnliche unreine gum chemischen Gebrauch erst lautern gu wollen, gumal da die Ausführung der ablichen Reinigungsmethoden gu diesem Zweck sehr schwies rig und foftipielig ift. Beimifchungen ertennt man fole genbermaßen; es enthalt

Etfen, wenn bas aufgelofte falpeterfaure Rupfers

orib mie Ammoniat überfattigt, Gifenorid gurudlagt.

Oflber, wenn es fich mit falgfaurem Natroniums orid trubt.

Bint, wenn es tochend mit Meglauge im Weberfchus jerfest, eine Rluffigteit giebt, bie überfauert und hierauf mit hervorstechendem Ammonfat bigerirt, nach bem Sies ben Bintorib ablagerte

Binn und Mangan, wenn die übersauerte Colus tion zur Erodne gebracht und ftart erhigt einen Rud, stand darbietet, ber nach neuem Zusag von Salpetersaure unauflositch bleibt, als Binnorid erscheint er danir volle tommen meif.

Blef

Blet, durch Trubung mit schwefelsaurer Datronium, pridaufidjung.

Quedfilber, Hydrargirum, Mercure.

Beiden. Hg.

Stochiometrifche 3abl. 250,16.

Beschreibung. Das Quecksiber hat eine zinn weiße Karbe, lebhaften Glanz; eine Gewichtigkeit = 14,5, ist bis zu 39° flussig, unter diesem Grade aber starr und tristallinisch. Es verstüchtigt sich in der Hige und siedet bei 650° Kahrenheit. Es ist geschmacks und geruchies. Sein vorzügliches Auflösungsmittel ist die Salpetersäure. Es bindet ein und zwei Antheile Sauerstoff, im ersteren Werhaltniß zu grauem, im letzteren zu rothem Oride. Es wird gediegen, mit Silber als Amalgam, mit Schweissel als Jinnober, und durch Salzsäure gebunden in der Natur angetroffen.

Anwendung. Bu einigen Reagentien, als bes falpeterfauren Quedfilberoribs und Oribuls. Unmittelbar, b. h. als Orid jur Darftellung eines reinen Sauerstoffs

gafes, wie auch des falgfauren Quedfiberoribs.

Durch gelblichbraunes Unlaufen seiner Oberflache auf De Prufung in Waffer gelofter Schwefelverbindungen.

Bur Erennung des Silbers aus feinen Auflosungen

in metallifd friftallinifder Geftalt.

(Bur Sperrung einiger Gaearten in pneumatifchen

Apparaten. Bur Berfertigung ber Thermometer).

Reinheit. Gemeiniglich ist dem Quecksiber Blei, Zinn und Wismuth beigemischt. Man reinigt es jum Behuf pneumatischer Instrumente, wie auch zur Prüfung auf Schwesel durch die Digestion schon hinreichend genug. Zur Bereitung der als Reagentien gebräuchlichen Acidate ist jedoch ein durch Reduction aus dem rothen Orio het; vorgebrachtes Quecksiber erforderlich. Die Reinheit bei sagten Orios (welches jedoch höchst selten etwas Fremds artiges beigemengt enthält) erkennt man dadurch, daß es sich sowohl in verdunnter Salpetersäuse auflöse, als zus gleich in der Sitze ganzlich verfüchtige.

Im metallischen Quedfilber burften bie ermannten Berunreinigungen burch folgende demifche Rennzeichen

am leichsten ju erforschen fenn.

Zinn,

Binn, wenn bie beig bereitete aberfaure falpeterfaure Auflofung beffelben ein weißes Pulver abfegt, welches bie Dotbalubbige ertragt.

Bismuth, wenn befagte Auflofung burch Berbums nung mit vietem Baffer trube wird, und ber Diebets

fchlag fich wie obiget verhalt.

Biet, wenn burch Schutteln einer großen Quantitet Quefflibers mit weniger concentrirten Effigfaure eine Solution entsicht, die vom Schwefelwasserstoff braun, und von schwefelsaurem Ammonial mildigt wird.

Oben bemertte Reduction und Deftillation des Quecks filbers geschieht aus dem Santbade, in einer Recorte, deren durch Papier verlangerer Schnabel bis in vorges seites Waffer reicht. Es ist dazu ein bis nahe vor dem Rothgluben verftartter Feuergrad nothig.

Binn, Stannum, Etain.

Beiden. Sn.

Stochiometrifche Babl. 147,05.

Beschreibung. Es ist weiß in das Blauliche, von einem dem des Silbers nahem Glanze, welchen es an der Lust später als Aupser eindüßt, und einer Ges wichtigkeit = 7,26. In der Harte das Blef kaum übers treffend; von hackigem Bruche; im Biegen ein Knirschen erregend. Beträchtlich dehnbar (Jinnfolie), doch wenig zähe. Angerieben hat es einen zwar schwachen, doch eigenthümlichen Geruch und Geschmack. Es schmelzt bet 420° Fahrenh., also noch vor dem Glühen, und nimmt erkaltend rhombvidale Gestalt an. Die Galzsaure und Salpetersäure ist sein vorzügliches Austöungsmittel. Mit einem Antheil Orygen bildet es graues, mit zweien weißes Oriv. Es sinder sich in der Natur theils oridirt, Zinntssein, theils mit Schwesel vereinigt, Zinnties.

Anwendung. Ale Beftandthell des falgfauren Binnte prios und Oribule, fiehe unten.

In felteneren Fallen ein anderes Metall regulinisch

(Bu einigen demischen Inftrumenten, 3. B. Preffet, jum Berginnen tupferner chemischer Berathichaften, gir Archio 3. B. J. H.

Distand by Googl

Amalgamen ber Electrifirmafdine, wie auch gur Betlete bung bes Electrophors, ber Leibner Flafchen u. f. m.).

Reinheit. Das englische Blodzinn enthält ges wöhnlich so sehr geringe Beimischungen frember Metalle, bag man es als rein genug zu obigen Reagentien gebraus chen burfte, wenn die Borsicht nicht erfordert, bennoch es zu prufen, & B. auf

Blei; durch Auflösung deffelben in Safpetersaure, Filtriren und hinzumischen von schwefelsaurem Matronium arib, zur Bilbung bes unauflösitchen ichwefelsauren Bleb

prids.

Wismuth wird barin erkannt, wenn mäßig concens krirte falpetersaure Zinnaustolung burch Berbunnung mit Wasser ein weißes Pulver fallen laßt (welches leicht res ducirbar ift).

Gifen, burch bas Blauwerben ber falpeterfauren Glufe

figfeit mit eifenblaufaurem Raliumorib.

Bint und Rupfer. Durch Trennung fammtlichen Binns aus der falpetersauten Auflölung mittelft Erhitung u. f. w. und Digestion der Fluffigfeit mit überschuffigem Ammoniat. Blaue Farbung zeigt dann Aupfer an; we

gen bes Bints fiehe Rupfet.

Anmertung. Die Auflösting bes Zinns in Sale peterfaure geschieht am vollkommensten in der Ralte. Die Saure muß höchstens 1,12 Gewichtigkeit haben, und das Metall in kleinen Quantitaten zur Zeit eingetragen werden, wenn sich kein Zinnorid abscheiben soll.

3int, Zincum, Zinc.

Beiden. Zn.

Stochiometrische Zahl. 40,32 (80,62 Berg.), Beschreibung. Weiß in das Blauliche, dem Glanzedes Silvers ahnlich; von einer Gewichtigteit = 6,88. In der Satte dem Aupfer am nachsten. Ibischen sprode und geschmeidig. Auf dem Bruche eth blattrig kriffallt nisches Geschrend. Es schmeizt bet 680° Fahrend; ift in verschlossenen Gefaßen destilltebar, verbrennt gber, der Luft ausgesest, bei obigent Feuersgrade mit weißem Lichte. Angerieben hat es einen unangenehmen Geruch (des Wasserlossen hat es einen unangenehmen Geruch (des Wasserlosses). In den sidteten Sauten ist es

feicht auflöslich. Es oribirt sich nur in einer Oxidations, stufe. Man trifft es als Oxid mit Kohlenfaure, mit Schwefelsaure und mit Schwefel (Blende) verbunden an.

In wend ung. Bornehmlich jur Fallung bes Rus pfers in metallischer Gestalt, am reinsten aus mit Ochwes felfdure überfauerten Auflofungen.

In einigen Fallen auch bes Bleies, Silbers, Binns

und Antimons.

Es pracipititet feibst bie Oribe bes ginns, Bicles, Rupfers aus ihren talifchen und ammoniatalischen Aufe tofungen.

Bur Darftellung eines fehr reinen Bafferftoffs mits telft ber einfachen galvanischen Rette, behufe eudiometris

fcher Berfuche.

Mit Canrent gut Entbindung großerer Mengen befe felben (Reductionen bamit ju bewertfelligen).

Unmertung. Die Prufung auf Titangehalt mit

Bint ift unficher.

Es wird zu ermahnten Pracipitationen in Stangen gegoffen, am beften in feuchtem Sande, boch muß man es nachher fauber abfellen. Bu fleinen galvanischen Ape

paraten blent fehr bequem bas Bintblech +)

Reinheit. Weil das oftindische Zink nur Spuren von Blei und andern fremdattigen Metaller enthält, so wende man dieses vorzüglich bei Niederschlagungen an Es ift als frei von Blei anzüsehn, wenn es mit Schwefelsaure digerirt eine fast klare Austösung bildet, von Eisen, wenn diese mit elsenblaufaurem Kaliumbrid nicht geblaut wird; von Cadmium; wennt sie möglichst gesättigt, sehr weiße Niederschläge giebt.

Unreines Bint ift im fo weniger anzitwenden, ale in den meiften Fallen nur die Riederschläge mit seinen Beimischungen bermengt worden. Man reinigt sich kleine Quantisaten zu feinern Untersuchungen, durch lange Dis gestion der schwefelfauren Finkolissolution mit dem Mestalle selbst, gerfest jene mittelft kohlensaurem Kaliumorib

und reducirt bas Dracipitat.

B010,

[&]quot;) In verschiebener Dide ju haben bei bem herrn Dos Arts et Comp. in hamburg.

& o I b, Aurum.

Beiden, Au.

Stochtometrifche 3ahl. 248,38.

Beschreibung. Es ist von rothlich gelber Farbe, startem Glanze, harter als Blei und weicher als Aupfer. Die Gewichtigkeit desselben beträgt 19,25. Sein Bruchtst hackig; es hat außer Platin die größte Geschmeidigteit, Behnbarkelt und Zähigkeit. Erst beim 32° bes Wedgwoodschen Pyrometers kommt es in Fluß, und scheint im Erstarren pyramidale Korm anzunehmen; es hat weider Geschmack noch Geruch. Seine Austösungsmittel sind die oribirte Salzschre und die Salpetersalzschre. Man nimmt drei Oride desselben an, nämlich mit ein, zwei und drei Antheilen Orygens; sie sind sämmtlich für sich im Keuer reducirbar. Das Gold ist nur gediegen in der Natur vorhanden.

Anwendung. Bur Bereitung bes salzsauren Golds sribs. (Bur Berfertigung kleiner Goldschalchen und Ties gel, in Ermangelung des Platins, ju Orathen der Bols taischen Saule, als Ueberzug messingener Instrumente

u. f. m.). (Ralte Bergolbung).

Darstellung eines reinen Golbes. Man fällt bas durch Salpetersalzsaure aufgeloste unreine Gold mittelst schwefelsauren Eisenorids, und digerirt bas Prascivitat mit Salzsaure.

Unmert. Ducatengold ift gur Erfallung obiger 3mede rein genug, weil tas wenige Silber, welches babei befindlich ift, nach feiner Auflofung guruckbleibt.

& i i b e r, Argentum, Argent.

Beiden. Ag.

Stochiometrifche Baht. 135,16.

Beschreibung. Es erscheint blaulich weiß, hat einen ausgezeichnet lebhaften Glanz, und eine Gewichtigs teit = 10,51. Im Bruche verrath es ein dichtes Korn. In der Hatte steht es zwischen Aupfer und Gold, und nur dem Platin und dem Golde giebt es an Geschmeis digkeit und Dehnbarkeit nach. Es schmilzt bet 22° des Wedgwoodschen Pyrometers, und nimmt im Erstarten die

Ingrend by Googl

bie Gestalt einer vierseitigen Pyramide an. Es hat weber Geruch noch Geschmack. Sein Hauptaustösungsmittel ift Die Salpetersaure. Vom Silber ist nur ein Oribationss grad vorhanden. Es wird gediegen, mit Schwefel, Ars senit und Antimon verbunden und als kohlensaures und salbsaures Silberoxid in der Natur angetrossen,

Anwendung, Bu Anfertigung einiger Reagentien, als bes effigfauren, falpeterfauren und fcmefelfauren Sils beroribs.

Die polirte Oberfidde beffelben jur Ertennung aufs gelofter Schwefelverbindungen.

(Bu Gilbertiegeln und Reffeln, Alcoholometern und andern chemisch physicalischen Instrumenten. Mit Quede fiber gur Berfilberung tupferner Gefage).

Darftellung in volliger Reinheit. Der in der Auflösung des unreinen Silbers durch salzsaures Matroniumorid bewirkte Niederschlag von salzsaurem Sils berop'd (3 bis 4 Unzen) wird heiß ausgelaugt und wohls getrockuet mit 2½ Theilen kohlensauren Kaltumorids zus sammengerieben in einem mit Geife ausgestrichenen hes sischen Tiegel vor der Schmiedeesse schnell reducirt.

Meinheit. Rupferhaltiges Silber erkennt man burch Bermischung ber Auflosung besselben mit falgsaurem Matroniumorid, und Gintauchen eines blanken Gisens in bie filtrirte fiberfreie Flufsigkeit.

Bleihaltiges, durch ichmefelfaures Ratroniumorib, welches letterer hinzugesest ichmefelfaures Bleiorid fallen mirb.

Pritte Abtheilung. Raturgeschichte.

Machtrag ju bem Berzeichniffe ber in ber Um; gegend von Phrinont wildmachfenben Arzuet; pflanzen.

Dom. Medizinalrath Aruger in Pormont.

Derr Dh. hemmerich, beffen fleif und Liebe für Die Dlaturmiffenichaft von mir mit Uchtung ertannt wers ben, moge es nicht ungutig nehmen, wenn ich bie, im Archive res Upothefervereins B. 2. B. 6. mitgetheilte Aufseichnung der im Surftenthume Pormont (Umgegend von Byrmont) wildmachlenden vorzüglichften (?) Arzneit: pflanjen burch einen Beitrag erweitere. Mabricheinlich hat Diefer thatige junge Pflangenforicher nicht baran ges bacht, daß Erythraea centaurium, Arctium Lappa, Rumex acutus, Artemisia Absynthium, Symphitum officinale, Oynoglossum officinale, Viscum album, Aspidiom fijx mas Swartz. und mehrere andere Pflans gen, die ich in beffen Bergeichniffe ungern vermiffe, alle gemein offiginell find. 3d fuble mich um fo lieber vers biefen und andern Arzneigewachsen auch in uns ferm Archive ihr Burgerrecht ju erhalten, og folche be reite in etier fieinen Rlora vergetchnet find, beren Bes arbeitung ich febon vor mehreren Jahren unternommen habe. Bevor fen es mir jedoch erlaubt, in dem gedacht ten Bergeichniffe einige Berthumer burch folgende Bes mertungen ju berichtigen.

Die von bem Beren hemmerlch angegebenen Stande orter ber Digital. purpur., Arnic. montan. und bes Colchic. autumnal. itegen außer ben Granzen bes Kursstenthums. Diese Unrichtigkeit hatte konnen vermieden werden, wenn man die Begranzung, mie in der Uebersschrift dieses Nachtrages, weniger genau bestimmt, und fatt Fürsteuthum Pyrmont, Umgegend von Pyrmont

gefagt batte.

Mer-

Mercurialis annua wächst nicht an dem angegebes nen Standorte, und ist nebst Sinapis alba, mahrscheine lich verwechselt mit Mercurialis perennis und Sinapia arvensis.

Aesculus Hippocastanum und Tilia europaea tommen wohl nur quasi sponte vor.

Nach der Ueberschrift des Verzeichnisses hat Herr Hemmerich nur die Absicht gehabt, die vorzüglichsten Arzneipstanzen aufzuzeichnen; zu diesen durfen aber Polygala vulgaris, Convolvulus sepium, Chenopodium bonus Henricus, Hieracium pilosella, Alchemilla vulgaris, Iris Pseudacorus, Sempervivum tectorum und mehrere andere in dem Verzeichnisse enthaltenen Pstanzen wohl nicht gezählt werden. Die Vorzüglichteie der Arzneipstanzen ist jedoch oft nur relativ und daher nicht ersorderlich, in einem blosen Verzeichnisse einhelmisscher offizineller Pstanzen die weniger gebräuchlichen von den wirksameren Arzneigemächsen strenge zu sichten. Ich habe den Vorzug der offizinellen Pstanzen nicht berückssichtigt, und kein Bedenken getragen, von denen bei uns wilds wachsenden Pstanzen alle diejenigen, welche in Trommes dorffs pharmazeutischer Waarenkunde als Arzneigewächse ausgenommen sind, mit weniger Ausnahme in solgendem Rachtrage anzusuhren.

3meite Rlaffe:

Verbena officinglis. Un Chauffeegraben.

Bierte Rlaffe.

Scabiosa arvensis. Auf der Unhohe bes Ronigsberges.

Galium verum. Ebendafelbft; auch hinter Lugde, nahe an der Landftrafe.

Plantago lanceolata. Auf dem heiligen Anger und an Wegen gemein.

Cuscuta europoea. Ale Schmarogerpffange, besonders baufig am Bitterfuß.

Ilex aquifolium. Saufig in den Balbungen bei Bis fingfeld.

Bunfte

Fünfte Rlaffe.

Cynoglossum officinale. Bachft nur fparfam am Beae. ber von Pyrmont nach lewenhaufen führt, im Gebufch. Pulmonaria officinalis. "Saufig bet Ter Bunenburg am

Roniadberac.

Symphytum officinale, Bemein an Bachen und Teichen. Primula officinalis Hoffm. (P. veris L.). Diefen und am Schellenberge.

Lysimachia nummularia, Am Beffenbach bei Friebense

thal.

Verhascum nigrum. Saufig an Begen und Balbrandern, Solanum nigrum. An ungebaueten Orten und in Garten. Rhamnus frangula, In ben Beden feuchter Biefen.

swiften Durmont und Lugde.

Vinca minor, Im Ronigsberge bet der Gunenburg in

Applaer Rulle.

Ribes ruhrum. In Beden und Bebufden gleichfam wild. Asclepias vincetoxicum, Uebermuchert Die Ralffellen bei Thal.

Ulmus campostris. Sparfam in ber langen Grund. Gentigna gmarilla. Um Vierberge und andern steilen Buggin.

Erythraea centaurium. Saufig auf fonnichten barren

Biefen bes Bomberges.

Sanicula europoea. Un Schattigen Stellen bes Bombers ges und Ronigeberges.

Alsine media. Buchert in Garten.

Sambucus Ebulus. Sparfam in unfern Malbern, nad Schraber.

Parnassia palustris. Ift die Bierde feuchter Biefen. Linum catharticum. Nicht felten auf Bergwiefen.

Dediste Rlaffe.

Asparagus officinalis. Ochr fratfam auf ber fogenanns . ten nietern Biefe beim Deubrunnen.

luncus effusus. Auf einer Ounapfwiese unterm Chel leuberge.

Romex aquaticus. In Baffergraben auf b. beil. Unger. Saufig auf fenchten Wiefen.

26 te

Achte Rlaffe.

Vaccinium Myrtillus. Allgemein in Waldern.
Polygonum aviculare. An Fuspfaden in Menge.
Paris quadrifolia. Auf der Anhohe des Konigsberges. Pyrola rotundifolia. In der Sohlgrund bei Golzhausen.

Behnte Rlaffe.

Sedum teleptium. An den Klippen bei Thal.
— acre. Auf der Kirchhofsmauer.
Lychnis dioica. Haufig am Schlosmalle.

Eilfte Rlaffe.

Asarum europaeum. Diese Pflanze fand ich nur auf einer einzigen Stelle hinter Lugde, nahe an der Lands ftrage, im Schatten kleiner Gebusche. Agrimonia Eupatoria, Baufig in Balbern.

3mbifte Rlaffe.

Prunus spinosa. Ueberall in Secken.
— avium. Sparfam in Waldungen, 3. G. am Binterberge.

Sorbas aucuporia. Gemein auf feuchten Biefen und an Bachen.

Rubus corylifolius Wild. (R. fruticotus L.) In Beden ohnweit ber Delmuble bei Holzhausen und an andern Orten häufig.

Fragaria vesca. In bewundrungewurdiger Gute gedete bet bie Krucht in unfern Bollbern.

Potentilla anserina. Auf bem heitigen Anger.

- reptans. Um Ballgraben des Schloffes.

Geum rivale. In der fauren Wiefe beim Bostet.

Dreizehnte Rlaffe.

Delphinium confolida. Sparfam auf Aedern unterm Betreibe.

Hepatica triloba Wild. (Anemone Hepatica L.)

Ficaria verna Peers. (Rannuculas ficaria L.) In Wiesen und an hecken in Menge.

Bieri

^{3) 3}ch fand diefe Tflange bauficer am Rublberge.

Bierzehnte Rlaffe.

Ajuga reptans. Sehr gemein auf Wiesen.
Nepeta cataria. Als Unkraut in Garten.
Nientha sylvestris. Häusig unterm Schellenberge.
Lamium album. Gemein an Zäunen.
Prunella vulgaris. Nicht selten auf Wiesen.
Euphrasia officinalis. Auf bem helligen Anger.
Scrophularia aquatica. An der Emmer und sonstigen massereichen Stellen.

- nodosa. In ber Sohlgrund,

Bunfzehnte Rlaffe.

Thlaspi hursa pastoris.) Ueberall auf Aeckern.

— arvense,
Cochlearia Armoracia. Sparfam am Ufer ber Emmer,
Cardamine pratensis. Häusig auf Wiesen.

Sisymbrium nasturtium. In Bachen und Gräben.

— Sophia. Auf ber Kirchhofsmauer in Erzen,
Brysimum alligria. In hecken und Gebuschen.

Sechszehnte Rlaffe.

Geranium robertianum. Richt felten in heden.

Siebengehnte Rlaffe.

Spartium scoparium. Am Wege dieffeits Barntrup. Trifolium repens. Auf trocknen Wiefen und Acctern in Menge.

Genista tinctoria. Im Siegebufch bei Solzhaufen und am Bogeleberge binter Lugbe.

Achtzehnte Rlaffe.

Hypericum perforatum, Im Sonigeberge.

Meunzehnte Rlaffe.

Arctium Lappa, Gehr gemein auf Ochutt, an Begen

Bardana Wild. In einer Biese bei ber Saline. Eupatorium cannabinum. Nicht seiten an Teichen und Graben.

Arte-

Artemisia Absynthium. Un ungebaueten Orten und in Garten; haufig auf bem Kirchhofe ju Samele ichenburg.

Gnaphalium dioicum. Auf der Unhohe des Ronigsberges.

Senecio vulgaris. Buchert in Garten.

Erigeron acre. Auf trodnen fonnichten Stellen, nicht.

Inula dysepterica. Auf bem heil. Anger an Baffergraben. Bellis perennis, Ueberall auf Blefen.

Achillea Rtarmica. Auf feuchten Biefen bet ber Das piermuble.

Centaurea Cyanus. Unterm Getraibe.

(Viola tricolor). Mein fleifiger Sehulfe herr Ludwig Sabenicht, dem ich die Auffindung mancher Pflanze unserer Flora verdanke, fand das dreifarbige Beile den, welches hier nur in Sarten vortommt, beim Ottenkruge mildmachiend.

Einundzwanzigfte Rlaffe.

Poterium sanguisorha. An der Ruine des Schellenberges. Betula Alnus. Saufig an den Ufern der Emmer. Urtica urens. Sehr gemein an Wegen und in Garten. Pinus sylvestris. In Battern.

Zmeiundzwanzigfte Rlaffe.

Viscum album, Auf Baumen, nementlich auf Beiben in ben Lugbeschen Biesen.

Humulus Lupulus. Borgiglich in ben Secen, welche bie Garten auf bem heiligen Anger befriedigen.

Bierundzwanzigfte Klaffe,

Equisetum arvense. Auf Aedern gemein. Asplenium ruta muraria. Ueberall in Mauern und in Kelfenrißen.

Trichomanes, Im Gewolbe bes Squerlings in

uppiger gulle.

Anmert. Diese Pflanze giebt hier einen Bes weis, wie fehr bas kohlenfaure Gas, beim Zustritt ber atmosphärischen Luft, die Begetation beforbert.

Aspi-

Aspidium filix mas Swartzij. In allen Walbungen, vorzüglich häufig in bem langen Grund,

Lycopodium clavatum. Saufig im Mogerholze ohns weit ber Ziegelei; auch auf ber Unbobe des Boms berges.

Polytrichum commune, In Malbern, g. B. im Ro

nigeberge.

Peltidea canina Achar. Chendafelbft.

Parmelia parietina Achar. In der Rinde ber Pappels und Kastanienbaume hausig.

Cenomyce coccifera Achar, In dem Juge des Boms

berges unterm Gebufch.

Amonita muscaria Peers, Erscheint im herbst am

Boletus suaveolens. Berr Bofmedieus Mente, ber bie bei uns machfenden Schwamme einer fehr ges nauen Untersuchung werth hielt, fand biesen Schwamm auch an unfern Beiben, in ber Rabe von holzhausen.

Lycoperdon Bovista. Hinter Lunde am Bogeleberge.
— cervinum. Burde von Landleuten auf dem Humerbrot beim hohen Afch fparfam gefunden.

Da wahrscheinlich viele meiner herren Collegen in Gegenden wohnen, wo Digitalis purpur., Arnica montan., Ilex aquifol., Daphno Mezereum und andert in beiden Verzeichnissen enthaltenen Pflanzen nicht eins heimisch, sind; so wird es diesen vielleicht angenehm seyn, zu erfahren, daß herr Gustav Müller in Alverdissen bei Pyrmont die verzeichneten, nicht allgemein vorkommens den Vegetabilten wird colligiren lassen, wenn ihm in portofreien Briefen Gestellungen ertheilt werden sollten.

Unmert. Bu einem gleichen Dienft empfehle ich mich ben mir naber gelegenen Berren Sollegen ebenfalls. Belladonna Arnica montan., Digital. purpur. fann ich in Menge einsammlen laffen.

Barnhagen in Schmaltalben.

Dierte Abtheilung.

Deue Bersuche jur Auffindung der mabren Mis foungeverhaltniffe falgfaurer Metalloridate. *)

Dom Bergrath B. 21. Lampadius in Frepberg.

Ichan lange beschäftigte mich ber Gebante: burch irgend einen entscheibenden Berfuch bie - für manche Raturs forider menigstens - noch zweifelhafte grage aufzutofen : ob die entwafferten falgfauren Bafenverbins bungen bes Chlorins mit fauerftofficeren Bafen ober Mifchungen bet Salgfaure mit pribirten Bafen fenen? Allmablig entwickelte fich bet mir die 3bee: einige biefer Difchungen, beren Bas fen mit bem Sauerftoff nur maßig fart gufammenbangen, burch Roble in boberer Temperatur Desoribirend gu bes handeln, und babet ju berbachten, ob bei einer folchen Despridation nirgend eine Abtretung von Sauerftoff gu bemerten fen. Ginige vorlaufige Berfuche mit falafaurem Silberorid, falffaurem Quedfitberoridul und falgfaurem Goldorid entsprachen meiner Erwartung, und einige ans bere mit falgfaurem Silberorid möglichft genau angestellte Experimente beffatigten die Thatfache, bag ich' es wirflich mit einem folden und nicht mit Chlorinfilber ju thun hatte. Im Folgenden will ich bie vorläufigen Berluche Burg andeuten, und von benen mehrfach wiederholten ges nauern Berfuchen zweie ausführlich beschreiben.

1) Borlaufige Berfuche.

- a) Es wurde salzsaures gut abgetrocknetes Silbers orib in einem Glastolben zu der befannten hornaritgen Maffe
 - Duboribule, Oxibule, Suboribe, Oxide und Acroride jufammen nenne ich Oxidate. 2.

Daffe eingeschmolzen; eine Stunde lang im Aleiffe ers halten, und nach ber Erfaltung in fleine Stucke geri Bon Diefen Scudden murbe ein Theil mit ber Balfte feines Bewichts, vollig ausgeglubeter Roble, fo aut es fich thun lief, gemengt. Das Gemenge fam in eine fleine weife Glasretorte, welche mit einer, bestiffire tes Baffer enthaltenden tubulirten Borlage in Berbindung gefett war. Der Tubus enthielt ein eingeschliffenes Enu bindungsroht, burch welches bas fich etwa entwickelte Gas in die pneumatische Wanne geleitet werben fonnte. 218 nun die Retorte mit ihrem Inhalte, fo weit es ohne fie gu ichmelgen möglich mar, allmablig erhist murbe, trat etwas Gas aus, in welchem Rait; und Barntwaft fer toblenfaures Gas anzeigten. Das Epperiment mußte aber bald beenbigt werden, weil bas falgfaute Silbers prib fich ber Birtung ber Roble entjog, und fich ges fomolgen auf bem Boben bes Retortenbauches fammelte. Bei Diefem Epperiment mar bas Bettienge nur in feinem untern, bem Roblenfener jugetchrieh Theile ichwach rothe ginhend geworben. Demohngeachtet geigte falpeterfaures Silber in betti Baffer ber Mittelflasche ziemlich viel Salgfaure an; auch maren einige fleine Silbertorner in bem Rohlengemenge nach bein Berfchlagen ber Retorte ju finden. Bei diefem borlaufigen Betfuche nahm ich weber auf die Menge ber burch die Berlegung erhaltenen Mens gen det Beftandtheile, noch duf die Difchung bes erhals tenen Gafes Rucfficht, und feste die Bearbeitung des falgfauren Silberorids fo lange aus, bis ich mir eine ficherere Berlegungemethobe erbacht haben murbe.

h) Ich versuchte nun salzsautes Quecksiberoribul (Mercurius dulcis auf dem Sublimationswege bereitet) in Dampfgestalt über groblich zerstoßene und starf auss geglühete Roble in einem glühenden Porzestainrohre zu treiben; allein die, sowohl freien als beschlagenen pors zellainenen Robren, hielten, weit sie sehr die von Wasse und von sehr glassen Porzellain waren, troß der gelind desen allmähligsten Anwarmung nicht aus, und ich nahm einstweiten zu einem Glaerohre meinte Zuslucht. Da ich dieses aber nur bis zum schwachen Rothglühen erhisen konnte, so wurden von 150 Gran durch die Roblen ges triebes

triebenen salzsauren Quecksilberoribal nur etwa 50 Graft zerlegt. Uebrigens wurde deutlich metallisches Quecksilber und Salzsaure in dem Sperrwasser erhalten. In dem erhaltenen Gase wurde wieder kohlensaures Gas angezeigt. Ob in diesem Gase auch — wie ich es später bei der ges nauern Zerlegung des salzsauren Silberorids fand — Rohlen or idgas enthalten war, kann ich, da ich keine weitere Probe mit diesem Gase anstellte, nicht bestimmen. Zur Fortschung dieser Wersuche werden mir jest auf der Meisiere Fabrik besinders aus weniger glasigen Porzels lain Röhren von geringerer Dicke versertigt.

c) Obgleich mir bie leichte Betfebbarteit bes falst falgfauren Goldories butd bloffes Feuer befannt mar, fo wollte ich bennoch beffen Berfetbartett burch Roble nicht unversucht laffen. Ich ibfete zu dem Befufe 150 Grant Golb in ber nothigen Menge falpeterfaltren Salzfaure auf, und bambfte biefe Muftofling in einem tarirten glas fernen Abbampfichalden im Candbab juerft fo weit ein, baf fie fich in ausammengehauften Radeln friftallifirte; barauf erhielt ich bas Gefaß mit bem Golbfalze fo lange im Sandbade, bis das querft in feinem Kriftalleife wies ber geschmolzene Golbfalt troden wurde; wobei fich fals peterfaure Dampfe in Menge und julegt auch Spurch pon falgfauren Dathpfen entwickelten. Die Daffe fabe nun braun aus, und mog 336 Gran. Da fie Reigung geigte, feucht ju werben, fo erhielt ich fie warm, gerrieb fie mit 168 Gran ausgeglühetem Rohlenbulter, brachte fie in eine beschlagene ebenfalls etwarmte Balbenburger Retorte, *)" verband biefe mit einer Mittelflasche und lettere

Der Dr. Dr af glaubt gwar G. 317 des zweiten Banbes seines handbuches der analptischen Chemie, daß viels
leicht meine Walbenburger Revorten Sowefel durch die Poren durchbringen ließen, da ich in der Art von Arsenisfies, in welchem Rlaproth ebenfalls feinen Schwefel fand (s. deffen Beiträge letter Band), keinen Schwefel durch die Sublimation auffand. Es sev dieses nun wahrhaftig oder bittek satvrisch gemeint, so muß ich von den Waldenburger Retorten versichern, daß sie wenn es, wie gewöhnlich, glückt, sie ohne daß sie zerspringen zur Glübehifte zu bringen, sehr gut im Feuer siehen; da bingegen die mehrsten der hessischen, zwar sehr gut im Feuer

lettere mit der pneumatischen Wanne. Als nur die Retorte nach und nach erhist wurde, ging schon bet der ersten Erwärmung viel Chloringas über, und später kam erst ein Gemenge von salzsauren und kohlensauren Gase. Da ich hier nun sah, daß, ehe die Kohle zur Wirksamskeit gelangen konnte, schon das Goldorid Sauerstoff an die frei werdende Salzsaure abtrat, und später erst ein Theil des Sauerstoffes mit Kohle erschien; so gab ich diese Zerlegungsart aus.

Mittlerweile hatte ich mir abgeanberte Berfahrungst arten jur Berlegung bes falgfauren Silbers ausgedacht, von welcher die folgenden Berfuche Rechenschaft geben

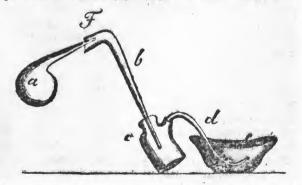
follen.

2) Genauere Zerlegungsversuche des falgfauren Silberorids.

a) 11m bas entwafferte falgfaure Silberorib in einen gerreibbaren Buftanb ju verfegen, mengte ich baffelbe pfentroden mit gleichen Theilen feinem Riefelvulver, und entwafferte es mit biefem in Berbinbung. 3d verwens bete hierzu feines weißes Quarymehl von ber Deigner Rabrit, welches ich, um es noch mehr zu reinigen, mit magriger Galglaure in einem Porzellaingefafe ausgetocht, und burch wiederholtes Rochen mit Baffer vollig wieder ausgefüßt und mehrere Stunden lang in einem Porgeli laintiegel ausgegluhet hatte, und fo mar jede Spur von Salgfaure und Baffer wieder ausgetrieben. 400 Gran von diesem Quargmehl vermengte ich mit 480 Gr. ofens trodenen reinem falgfauren Silberoribe, brachte bas Bei menge in einen Tiegel (Silbertiegel) und erhibte baffelbe in bemfelben bis jum ichmachen Gluben bes Untertheils Des Tiegels unter fetem Umruhren mit einem Albernen Spatel fo lange, bis ber juvor tarirte Tiegel mit feinem Anhalt nicht mehr am Bewichte abnahm. Bahrend Diefer Erhigung nahm das Bemenge eine gelbe Karbe an, welche fic ober (wie bei bem glubenden Binforid) wieder verlor,

ftebenden Retorten durch feine Definungen Gas durchlaffen. Ich babe einen der fluchtigften Korper, ben Schwefelfohlenftoff burch Denillation des Expertiefes aus einer Waldenburger Actorte entdeckt:

fobalb bie Daffe talt wurde. Als teine Gewichtsverans berung mehr bemerkt wurde, gab die Baage ein Ges wicht von 800,5 Granen an. Um zu wiffen, wie viel bas angewendete faltfaure Stiberorib noch Baffer hielte, ließ ich, ehe ich die beschriebene Beschickung machte, 100 Gran Deffelben in einem leichten Glastolbchen ichmelgen, und bemertte, daß baffelbe 16,70 Gran am Bewichte verlor. Da nun unter biefen Umftanben fein gufälliger Berluft bei beiben Berfuchen fatt finden fonnte, fo tras fen fie auch ziemlich genau zusammen, und ich konnte wohl, ale der Wahrheit fehr nahe liegend, mein Ber menge im Silbertiegel als aus gleichen Theilen entmafs ferten falgfauren Silber und Quargmehl (von jedem alfo 400 Gran) zusammengefest, betrachten. Um die ju ben weitern Berfuchen ju verwendende Roble vollig, maffers und luftfrei ju machen, glubete ich gepulverte Richtens toble fo lange in einer Malbenburger irdenen Retorte aus, bis fich auch fein Sasblaschen mehr entwickelte. Sobald diefe Roble fo weit abgefühlt mar, baß fie fic in freier Luft nicht mehr entzundete, wurden 200 Gran mit ben obigen 800,5 Gran Gemenge aus Qurgmehl und falafaurem Ofiberorid noch warm in einem ermarme ten Porzellainmorfel gemengt. Das etwas gufammens gefinterte Bemenge ließ fich nun febr gut gerreiben, und innig mit ber Roble vermengen. Diefes neue Bemenge trug ich nun in eine ebenfalls fart erwarmte Balbens burger Retorte ein, und febte folgenden Apparat gufammen.



a) bie befchlagene Balbenburger Retorte

b) bas glaferne Berbindungerohr mit

c) ber Ditteiflaiche, in welcher fich 12 Ungen bes

fillirtes BBaffer befanden,

d) das glaferne Entbindungerohr, welches bas Gas in das destillirte Sperrungewaffer der großen Pori gellainschaale e leitete.

Der Inhalt ber Retorte nach ihrer Fullung betrug 16,5 parif, C. Boll; ber Inhait bes langen Rohres b. 4,2 C. 3.; Die Luft uber bem Baffer in ber Dittelflafche 6,5 C. 3., und die des fcmachen Entbindungsrohres d. 1,8 C. Boll; mithin betrug ber gefammte Inhalt bet Berathichaft an atmospharischer Luft: 29,0 parif. E. Boll. Die Rohren paften fammtlich fo gut in ihre Deffnungen, bag von bet angewenderen Ratte aus Eiweis, Dehl und Biegelpulver nichts einbringen tonnte. Babrend bie Ber futtung vor fich ging, wurde bereite, fo bald bie Rutte ftellen mit Blafe und Binbfaben ummunden waren, eine ganggelinde Teurung gegeben, damit nicht etwa von bem Gemenge in ber Retorte burch bas Rohr b Baffers bampf eingelogen werben tonnte. Dit biefer gang ge linden Erwarmung ber Retorte im Bindofen wurde awei Stunden lang fortgefahren, und babet bie austretenben Blafen von Atmosphare i Gas gur Deffung aufgefangen. Darauf murbe bas Reuer allmahlich verftarte, und als Die Dietorte roth ju gluben anfing, tamen banfigere Luft blafen. Dach einer halben Stunde etwas verftarften Bluben tamen die Gasblafen einzelner und gegen bas Ende immer feltener. 2018 Die Gasentwickelung nach zwel Stunden aufhorte, machte ich fonell bei F in ber Rutte eine tleine Deffnung, damit bas Baffer bei ber nun foli genden Abfühlung ber Retorte nicht in bem Robre b. auffteigen fonnte, und ließ fobann bie Feurung abgeben. Bas ich juvorderft nun noch bei biefem Experimente ju bemerten habe, ift folgendes. Der gebrauchte Ofen ift ein festfichender gemauerter Bugofen mit einem Roft. Er hat einen Ginschnitt fur bas Musgehen bes Retortens halfes. Die Sige, welche er ju geben vermag, ift mas Big, b. t. chngefahr wie fie ju einer Rupferprobe erfore bert wirb, ober 46° bis 48° meines Pfodopprometers

ober Beisglubbige. (Dein großer Binbofen ju ben Eifen , und Manganproben giebt gegen 70° Site). Babs rend der Gasentwickelung legte fich etwas mafferfreies gelbes falgfaures Silberorid in dem Rohre b foft an. Es war unverandert aufgetrieben, mog 48 Gran, und wurde, ale ich es mit Baffer in Beruhrung brachte, wieder weiß, farbte fich auch fodann im Sonnentichte, pleich andern falgfauren Silberoribhydrat. Die Gasblau fen traten groffer ein und fleiner aus bem Sperremaße fer, welches ichon die Berfepung des falgfauren Gafes vermuthen ließ. Das Bas murde in einzelnen Portios nen in fleinen weißen Stafchen aufgefangen. In ber erften Stunde verrieth es burch Barntmaffer toblens faures Bas; fpater war es reines Roblenoride gas. Man fieht, bag fich die erftern Untheile von Sauerftoff leichter als Die folgenden aus bem faixfauren Silberoride trennen, d. i. es treten anfanglich 2 Atome Sauerstoff, und fpater i Arom beffelben mit i Atom Sohlenftoff gusammen. Das Sperrwaffer ber Mittelfas fche enthielt viel, bas Baffer ber Schaale e wenig freie Salgfaure. Cammeliche Salgfaure murbe wieder durch falpeterfaures Silber gefallt; Das falgfaure Silberorid gefammelt, getrodnet und gefchmolgen. Es mog genau 200 Bran. Der Rudftand in ber Retorte mar noch gu pulvricht und ließ fich gut fammeln und wiegen. Es wog noch 10772 Gran, und hatte mithtn 123 Gran am Gewichte verloren. Ich brachte ibn, um die Roble gn Berftoren, in einen flachen thonernen Rofficherben gum Biuben, wodurch er weiß und ein wenig gufammengefins tert erfchien. In der Barme mit Salpeterfaure von mittlerer Starte übergoffen, tofte fich vieles baraus uns ter Entwickelung von Salpetergas auf. 3ch filtrirte nach bem Ertalten die Solution, und fand nach Berbunnung bes Filtrirten, daß fich noch ein Untheil von nicht gers festen falgfauren Silberorid baraus niedersching. Aus Diefer Urfache Digeritte ich bas rudftanbige Quarymehl noch einmal mit Galpeterfdure, und verfuhr wie bas erstemal. Das durch die Berdunnung mit 30 Eheilen Baffer niedergefallene falgfaure Silber fammelte ich durch Filtration, trodnete und fomoly es in einem tarirten . Slastolbden. Es wog 52,5 Gr. Diefes Quantum und

Die oben gefammelten fublimirten 48,0 Gran Betrugen mithin 100,5 Gran, welche fich von ben angewendeten 400 Gran ber Wirfung ber Roble und bes Feuers ents apgen hatten. Es maren biefemnach 200,5 Gran fals faures Silberorib mirtlich gerlegt worden. Die nach ber Berbannung abfiltrifte falpeterfaure Gilberfolution fallte ich wieder burch falafaures Datron, und erhielt nach ges boriger oft ermahnter Sammlung, Trodnung und Schmels Jung 207 Gran mafferfreich falafaures Gilberorid. Die fehlenben 1,5 Gran maren am mahricheinlichften in bem Quargmehl guruckgeblieben. Obgleich mir nun biefer Berluft bas Resultat gab, baf gegen 300 Gran salafaus res Silberorid wirflich gerlegt waren, fo mar ich boch aus brei Urfachen mit biefem Berfuche noch nicht aufries ben. Damlich 1) tonnte man vermuthen: es fep bet ber, obgleich noch nicht fehr hohen Sibe Sauerftoff aus bem Riefel an bie Roble getreten; 2) mar mir bas Bor fumen von 29,0 C. Boll atmospharischer Luft ju viel, um eine genaue Ochabung bes erhaltenen Bafes porgus nehmen; 3) hatte ich auch zu viel einzelne Droben aber Die Datur bes fich entwickelnden Gafes vorgenommen. als baß ich mit volliger Gewiffeit bie Menge ber fich entwickelnden Basarten batte bestimmen tonnen. wurde baber folgenber Berfuch eingeleitet und glucklich ausgeführt.

3ch fcmolz 3 Ungen ofentrodnes falgfaures · p) Silberorid im filbernen Tiegel ein, und gof es aus. Bon biefer hornartigen Daffe nahm ich 800 Gran in Studen gerichnitten, und fcmelgte fie von Reuem in einem größern Gilbertiegel ein; und rubrte mit großer Behatfamfeit 400 Gran ausgeglühetes Roblenpulver mabs rend des Schmelzens allmablich barunter. Dach ber Ers taltung murbe ber Tiegel fo rein geleert, bag eher etmas Silber mit abgeschabt murbe, ale baf eine Gpur von ber Daffe jurudaeblieben mare: Diefe zerbrodelte Daffe brachte ich nun in eine wie bei a vorgerichtete Balbens burger Retorte, welche mit benfelben bis an den Sals' gefüllt wurde. Um nicht mit fo viel Atmosphargas ger fullte Raume gu haben, ließ ich die Mittelfiasche meg, und futtete sogleich ein S formig gebogenes Rohr gleich b Berfuch a ein, und fehte jum Auffangen des Gafes die

Schaale e mit 2 Kannen = 4 Pfb. bestillirten Wasser vor. Gearbeitet wurde nun ganz wie hei dem Bersuche a und folgendes waren die Resultate der Zerlegung:

1) Ich erhielt 22 E. Zoll kohlen faures Gas in ber ersten Entwickelungsperiode. Diese wiegen 10,01 Gran, und sind zusammengesetzt aus 7,20 4 Sauerstoff und 2,80 Kohlenstoff.

2) In der lettern Entwickelungsperiode erhielt ich 160 E. Boll gasformiges Kohlenorid, oder 46,96 Gran, welche 26,78 Gran Sauerstoff

und 20,18 Gran Rohlenftoff enthielten.

3) Der Rucktand aus der Retorte, welcher wie bet Bersuch a behandelt wurde, gab 592 Gran ges ich molgenes falgfaures Silberorid. Diese gaben 446,03 Gran für das metallische Silber des zerlegten salgsauren Silberorids.

4) Die Salzsaure des Sperrwassers durch salpetersaus res Silber gefallt, gab 594 Gran geschmolzenes falzsaures Silberorid wieder, in welchem 110,12

Gran Salgfaure angunehmen find.

5) In bem Entbindungerohre hatten fich 92 Gran

falgfanres Gilberoxib ungerlegt fublimirt.

6) Aus bem Rudftand in ber Retorte erhielt ich, wie bei Versuch 2) a angegeben worden ift, 104,5 Gran ungerlegtes salzsaures Silberorib guruck.

Summarifch jufammengestellt lieferte mir mithin biefer Zerlegungeversuch:

Sauerstoff 26.78 — 20

Silbermetall 446,03 - - 3.

Salzsaure 110,12 — 4. Ungerlegtes salzs. Silv

berorid 196,50 - 5 u. 6.

786,63 Gran.

Berluft 13,37 —
Ob diese fehlenden 13,37 Gran, wie es wahrscheinlich ist, bei der Arbeit wirklich verloren gingen, oder ob dies fer Verlust in irrigen Annahmen liegt, wage ich nicht zu bestimmen. Auf jeden Kall muß aber dieses Resultat ber Wahrheit sehr nahe kommen.

Die

Die Gase wurden bet 10° R. in dem Sperrmasser ber Wanne gemessen. Das Barometer stand bei die em Geschäft am 8. Januar 27,2,6. herr Professor hecht hatte die Gute, das Gewicht des Maages der Gase auf 28" Barometerhohe zu reduciren; nach welcher Berechs nung es oben angegeben ift.

Das falglaure Silberorib murbe jedesmal zuerst abs getrochnet, und sodann in tarirten Glastbibchen einges schmolzen verwogen. Was davon auf den tarirten Filstris nur ofentrochen sigen blieb, wurde auf geschmolzes nes berechnet.

Das tohlensaure Gas wurde durch das Barptwasser, mit welchem auch die kleine Wanne gestült war, absorbirt, und das zulest entwickelte Rohlenoridgas verbrannte sowohl in Sauerstoffgas als in armosphärischer Luft, nachdem es über ausgetretenen salzsauren Kaik geleitet war, mit schöner blauer Karbe, ohne Wasser zu erzeus gen, und gab dabei kohlensaures Gas.

Bergleiche ich nun jum Schluß die von mir erhals tenen Berhaltniffe bes falgfauren Silberorids mit benen in ben Tabellen bes berühmten Bergelius aufgestells ten, so ergiebt sich folgende Berschiedenheit:

- Nach Berzelius bestehen 100 Siberorid aus 93,11 + E und 6,89 E; nach obigen Versuchen: aus 92,92 + E und 7,08 E.
- Nach Berzelius bestehen 100 salzsaures Silberorib aus 80,90 + E und 19.10 E; nach meinen Versuchen: aus 81,35 + E und 18.65 E*), wobei ich aber gern einräume, daß diese Verschies benheit in irgend einem bei der Arbeit erlittenen Versus zu suchen ist, und es bleibt daher bei der sidchiometrischen Formes AgM2 für das salzsaure Silberorid.
 - Diefes Berhalenis nabert fic bem von Drouft angegebenen. Giebe Journ. fur Chemie u. Physit. B. 1. E. 508.

Chemifche Untersuchung bes Brechweinsteins.

Bom Dr. Friedemann Gobel in Jena.

Bir befigen mehrere Unterfuchungen bes Brechweine fteins, bie alle mehr ober weniger hinfichtlich ihres quans titativen Beftandtheilverhaltniffes von einander abweichen und babet ben ftochiometrifden Berhaltniffen burchaus nicht entsprechen. Indeffen lagt fich boch mit Bewifheit voraussehen, daß auch in biefem Dopvelfalze bie Beftands theile nach bestimmten Gefegen geordnet vorhanden find, und felbiges teine Ausnahme von der allgemeinen Regel machen werbe. - Die verschiebenen Untersuchungen bies fes Salges lehrten uns jedoch auch, daß bas Berhaltnig feiner Bestandtheile gar fehr von der Qualitat des dagu verwendeten fauren weinsauren Rait's und bann auch von der Art feiner Darftellung abhange.

Drapte; im Ochweiggerichen Journal Bb. 30. 5. 4. S. 406 ic. lieferte meines Biffens die lette Uns terfuchung beffelben, und feine Resultate weichen ebens falls wieber mehr ober weniger bedeutend von benen ane berer Chemiter ab, auch ift feine Borfdrift jur Bewins nung eines reinen Brechweinfteins nicht von ber Art, baf er baburch ein Doppelfalg von bestimmten ftochiometris

fchen Berhaltniffen erhalten tonnte.

Er lost namlich 100 Theile Weinsaure in hinlange lichem Wasser, fügt hierauf 50 Theile Aentali ober 64 Theile tohlensauerliches Rall hinzu, und toche bie Aufe lofung biefes fauren weinfauren Rali mit 150 Theilen gepulvertem Spieffalangglas eine Stunde lang, filtrirt bie Auflöfung fledend beiß, verdunftet fle gur Erodne, toft fle nochmals auf und bampft feibige abermals im Bafferbade jur Trocine ab. Diefes Salz analufirte er und fand es in 100 Thellen jufammengefest aus:

39 Weinfaure 37 Antimonoribut

19 Kalt 5 Waffer Muse 20 Mur

Mur bann, wenn bas jum Untersuchen bestimmte Salz regelmäßig gestalter, idft feine außere geometrich richtige Korm icon im voraus eine eben so bestimmte gesehmäßige Vereinigung feiner Elemente erwarten.

Ein folder Brechweinstein stand mir gur Analyse gu Bebote. Es maren einen Boll lange und beinahe einen halben Boll im Durchmeffer habenbe icone, pollig maffere belle boppelt vierseitige Duramiben.

A,

rere Stunden lang erhift, zeigten einen Bemichteverluft

von 3,75 Gran.

Drapiez will 6,2 und Thenard & Procent Bafs fer erhalten haben; ich muß indossen biesen größeren Ses wichtsverlust für hygroschisches Basser halten, denn auch gewöhnlicher klein kristallistrter Brechweinstein verlor mehs rere Stunden lang im Burzerschen Basserbade behandelt, oder im Sibertiegel in siedendes Basser mehrere Stuns den lang gestellt, immer nur zwischen 3,5 bis 3,75 Procent.

B.

100 Gran wurden in hinlänglichem Baffer gelöft, die Auflösung durch gasförmiges Schwefelhydrogen zers fest, das erhaltene Schwefelantimonhydrat mit vielem lauwarmen Waffer ausgewaschen und im Wafferbade gestrocknet. Es betrug 53 Gran.

C.

Die sammtlichen Flussigkeiten wurden etwas verdung stet und hierauf mit neutralem essigfauren Blet die Weins saure gefällt. Der erhaltene Riederschlag wog nach scharfen Austrocknen 109 Gran.

1 Berhaltniß weinfaures Blet besteht aber aus 107,5 Bleiorid und 69,8 Beinfaure, es sind folglich in den erhaltenen 109 Gr, weinsaurem Bletorid 45 Gr. Beinf

faure vorhanden.

D.

Aus ber rudftanbigen Finffigfeit wurde burch wenig Schwefelhydrogengas bas überfiuffig jugefeste Blei ger ichieden,

fchleben, die Fichsteit bis jum Sieben erhigt, filtrirt, jur Trockne verdunstet und die trockene Masse eine halbe Stunde lang im Silbertiegel geglicht. Nach dem Aufs weichen wurde sie mit Salpetersaure neutralistet, abers mals zur Trockne verdunstet und bis zum Fließen erhist. Sie wog 21 Bran.

96 Salpeter enthalten 45 Rali, folglich befinden

fich in 21 Gr. Galpeter 9.8 Gr. Rall.

E.

Um bie chemische Constitution bes im Versuch U.
erhaltenen Schweselantimonhydrats zu erforschen, wieders
holte ich das von Dobereiner in seinen Beiträgen
zur chemischen Proportionslehre, Jena 1816, angegebene
Versahren. — Ich gab nämlich 40 Grau davon in eine
Glasröhre, sägte an selbige eine mit Calciumchlorid ges
füllte Röhre, und setze diese durch ein Gasleitungsrohr
mit dem pneumatischen Queckslberapparat in Verbindung.
Der Kermes wurde jetzt durch einige Weingelstlampen
nach und nach, endlich bis zum Schmelzen des rücksiaus
digen Schweselantimous erhist. Es entwickelten sich
außer der Lust des Apparats noch 0,15 Ch. Schwesels
hydrogengas, und das Calciumchlorid hatte 2,75 Gran
am Gewicht zugenommen.

Die 40 Gran Kermes beständen also aus 37,25 Schwefelantimon und 2,75 Wasser, welches nahe mit Obbereiner's Angabe, der aus 60 Gr. Kermes 4,25 Gr. Wasser erhielt, übereinstimmt. Woher jedoch die 0,15 Ch. Schwefelhydrogen kamen, mag ich nicht entscheiden, da ich meinen Kermes sehr vorsichtig blos mit lauwarmen: Wasser auswusch und eben so forgsam trocknete; ich ers hielt es jedoch immer, so oft ich auch den Versuch mit neuen, auf gleiche Art gewonnenen Kermes wiederholte.

Wenn nun 40 Gr. Kermes aus 37,25 Ochwefcle antimon und 2,75 Wasser zufammengesetzt find: so wert ben die in B, erhaltenen 53 Gr. aus 49,36 Ochwefele

antimon und 3.64 Gr. Baffer beftehen.

55.5 Gr. Schwefelantimon entsprechen aber 48 Gr., Antimonoribul, folglich geben obige 49,36 Gr. 42,6 Angelmonoribul, 100 Gr. Brechweinstein bestehen biefer Ungersuchung ju Folge aus:

42,6 Antimonoridul 45,0 Weinsaure 9,8 Kali

3.75 Waffer

101,15.

Wenn wir nun diese Bestandtheilmengen nach stochtes metrischen Gesetzen berechnen: so sinden wir ziemlich nabe, daß der Brechweinstein als eine Zusammensetzung von 1 Berh. basischen weinsaurem Antimonoribul mit 0,5 Berh. neutralen weinsauren Kali betrachtet werden kann, und ein sichiometrisches Verhältniß besselben durch die Zahl 231,7 ausgedrückt werden muß; denn:

100 Theile diefer Bufammenfegung bes

41,4 Antimonoridul

10.5 Ralt

45,2 Weinfaure

3,2 Basser

100,3,

welches ziemlich nahe mit der Analyse des Doppelfalzes übereinstimmt.

Benden wir nun einige Olice auf die Urt seiner Entstehung: so sinden wir, daß bei der Erzeugung von 1 B. Brechweinstein stets ein halbes Verhältniß neutras les weinsaures Kan frei bleibt, welches, wenn man den Brechweinstein durch Artstallisation gewinnt, nicht mit in die Mischung des Doppelsaizes eingeht, jedoch selbiges immer so zu sagen verunreinigt, wenn man ihn durch bloßes Abdampsen bis zur Trockene gewinnt. Hierauf beruht auch wohl zum Theil das Feuchtwerden eines soli den

den Salzes, mahrend ein durch Rriftallisation gewonnes nes stets trocken bleibt und auf seiner Oberstäche eher eine Art won Berwitterung erleibet. Dieß ist also ein Grund mehr für die Rristallistrung des Tart. ernetic. bet seiner Darstellung, wenn man ein stets gleichwirkendes und richtig zusammengesehtes Doppelsalz erhalten will.

Meuer Pprophor.

Dom Dr. Friedemann Gobel in Jena.

Bet vorftehender Untersuchung bes Brechweinfteins

machte ich folgende intereffante Entbedung:

Um das im Berlauf der Untersuchung erhaltene weins saure Biei hinsichtlich seines quantitativen Bestandtheils verhältnisses zu prufen, brachte ich selbiges auch in eine an einem Ende zugeschmolzene Gladrohre und glühte es bis zur völligen Zersetzung der Beinschre. Als ich die erkaltete Masse aus der Gladrohre schütteste, erstaunte ich nicht wenig, den herrlichsten Pororhor zu erblicken. Da man nun neuerer Zeit das Erglüben eines Pye-

Da man nun neuerer Zeit das Erglüben eines Pyeraphors beim Zurritt der Luft fast einzigsdem darin best sindlichen Kalium zuschrieb —: so stieg mir der Gedanke auf, daß mein weinsaures Blei wohl auch etwas kalisthaltig sein, und von dem durch das Subben erzeugten Kalium seines Eigenschaft, sich bei Berührung der Luftzu entzünden, herrühren könnte. Ich stellte mir deshalbein weinsaures Blei dadurch dar, daß ich eine Bleizuckerzaussösung mit reiner Weinsaure zersetzte, den erhaltenen Riederschlag gehörig auswusch und trocknete. Beim Glüshen in einer Glasröhre bis zur völligen Zersetzung der Weinsaure, hatte ich indessen nach dem Erkalten einen eben so schönen Phyrophor erhalten.

So wie man etwas von der braunschwarzen Masse herausschüttelt, fangt sie sogleich an lebhaft zu gluben, dabei bilden sich auf der Oberfläche der Masse lauter kleine herrlich glanzende Bleitügelchen, von denen sich mehrere kleinere nach und nach in gelbes Bleierid vers

wandeln,

wandeln, und babei dem Auge einen hochft intereffanten Anblick gemahren. Das Gluben dauert bei weitem lans ger, als bei jedem andern bis jeht bekannten Pyrophor fort: fo bag er ein fehr bequemes Reuerzeug abgiebt.

Da nun in bicsem Pprophor kein Kalium vorhams den ist: so sehen wir, daß die Entzündung anderer Kailium und schwefelhaltiger Semische nicht einzig dem Ralium, sondern wohl zum Theil dem darin vorhandenen Carbon mit zuzuschreiben ist. Mein Pprophor ist auf jeden Kall wohl ein Carbonblei, das bei Berührung der Luft sich augenblicklich zersetzt, und dadurch ein Erglühen der ganzen Masse veranlaßt.

Ueber eine besondere Entzündung.

Dom Direftor Dr. Du Menil.

Bei Rectifikation eines durch Zusat von Braunstein bereiteten ganz masserhellen stechend riechenden Spirit, mur. aether. über sehr weiße gereinigte Pottasche blieb ein Rückstand, welcher mit Wasser übergossen eine einer Pflanzenertraktaustösung ahnliche dunkel kassedraune, shne Karbenveränderung siltrirbaren Flüssigkeit darbot. Diese sehte ein brauntiches Pulver ab, welches getrocknet und im bedeckten Platintiegel schwach geglichet sich von erzzugter Roble schwärzte, und nach dem Deffnen des Ties gels eine gelinde Entzündung erlitt, worauf sich reine Rieselerde (der Pottasche) zeigte. War es die Pottasche, welche durch ihren gleichsam kohlensauern freien Antheil in der Liese zerschend auf den Weingeist gewirkt hatte, wie es das reine Kaltumorid thut, oder geschah es unter Witwirkung der geringen Wenge des entstandenen übers pridirt satzsauern Kaltumorides durch eine neue Aethere bildung? Beides hat Eründe gegen sich.

Brayera anthelmintica, ein neues Argneimittel.

Mus dem Bulletin des scienses mitgetheilt vom Profeffer Dr. Fr. Rees p. Efenbed in Bonn.

Bir verdanken herrn Dr. Brayer, ber fich idne gere Zeit in Conftantinopel aufgehalten, die Kenntnisseines neuen Arzneimitrels, welches in Abystinien und der Tarkei mit dem besten Erfolg gegen den Bandwurm ans gewendet wird. Es wurde Hrn. Dr. Brayer von einem alten Armenischen Kaufmann mitgetheilt, der selbst ofters in Abystinien Gelegenheit hatte, sich von den wunderbas ren Wirkungen dieses Mittels zu überzeugen. Wir lassen Herrn Dr. Brayer selbst erzählen, auf welche Weise er zur Kenntnis dieses Arzneimittels gelangte.

36 traf auf einem Raffeehaus in Conftantinovel ofters einen alten Armenter, ber in feiner Jugend viele Reifen nach Abpffinien gemacht hatte. Der ehtwurdige Alte fprach gerne von ben fremben ganbern, bie er burche reift, von ben toftbaren Waaren, die von bort burch bie Caravanen nach Cairo gelangen, befonders gerne aber ergablte er von ben Pflangen, bie in jenen fernen Bei genden machien, und ihren trefflichen Eigenschaften. Gin Aufwarter des Raffechaufes litt feit einigen Sahren am Bandwurm und bat feben einheimifchen ober fremben Mrgt, ben er fand, um ein Mittel gegen fein Uebel. Auf mehrere angemanbte Argneien maren einzelne Stude bes Bandwurms abgegangen, fo bag er fich etwas erleiche tert fühlte; bie Unfalle tehrten aber bald nur befto hefe tiger wieder. Der Rrante murde außerordentlich mager, litt an ben heftigsten Schmerzen und haufigen Ohne machten.

"Sehen Sie diesen Unglucklichen!" sagte mir einst ber Armenier, "er hat alle in Europa bekannten Art "neimitrel versucht — in Abpstinien wurde er an dieser, "Krantheit keine 24 Stunden leiden, hier dauert es schan "10 Jahre. Ich habe jest an meinen Sohn, der statt

, filenter

"meiner die Reise durch Abyssinien macht, geschrieben "und ihn aufgefordert, mir ein in jenen Segenden bes "kanntes Spezificum gegen dieses Uebel zu senden. Es "sind die Blüthen einer Pflanze, arabisch Cotz, abyssi, "nisch Cabotz genannt, welche Worte ebenfalls Bauts "wurm bedeuten. Die Caravane wird bald in Caira, "ankommen; ich hoffe alsdann diese Blüthen zu erhalten "und den Unglücklichen zu heilen."

3ch hatte biefer Ergablung mit ber Gefälligfeit gut gehort, mit ber man im Orient Bunderfuren und um glaubitche Geschichten anguhören fich gewöhnt. Schon batte ich bas Bange vergeffen, als ber Aufmarter am rten Januar 1820 voll Freude ju mir tam und ergabite, baf er volltommen geheilt fey: bie Blumen fegen endlich am sten Januar angelangt, an demfelben Abend habe er 5 Dradmen mit 12 Ungen Baffer übergoffen, am folgenden Morgen nuchtern die Salfte bavon genomi men, ber able Geruch und Gefdmack batten ihm beftige Hebelteiten verurfacht, nach einer Stunde habe er auch Die andere Baifte ber Argnet genommen und fen ju Bett gegangen. Unter heftigen Ochmerzen in ben Gingewett ben und haufigen Stuhlgangen ging enblich ber Burm vollftanbig und swar tobt ab. Dach mehreren fchleimigs ten Ausleerungen verschwanden allmablig alle Symptome ber Rrantheit, und die Gefundheit Des Mufmarters bes festigte fich in ben nachsten feche Monaten, wo ich ihn au feben Gelegenheit hatte, von Tag au Tag."

Das Mittel besieht aus Bruchstiden von den Neisten, Blattern und Bluthen einer Pflanze. Dr. Brayer brachte etwas bavon nach Paris, wo fie Kunth untersstucke und als eine neue Gattung erfannte, die er dem Entdecket zu Ehren Brayera nannte. Diese Sattung gehört in die Familie der rosenartigen Sewächse und unterscheidet sich von Agrimonia, der sie zunächst verswandt ist durch den doppelten Saum des Kelchs, durch sehr kleine Blumenblatter und die sehr breiten Narben. Brayera anthelmintica ist ein kleiner Strauch mit abwechselnden Blattern, aftigen behaarten Bluthenstiefen und zu vier bestammen stehen den mit einer Hulle umgebenen Ptüthen. Das Batera

fand ift Abpffinien. — Es mare ju wunschen, daß man durch herrn Dr. Braver eine hinlangliche Quantitat biefes Arzneimittels erhalten konnte, um fich zu überzeus gen, ob es auch wiellich so kraftig und schnell wirkend seb, als die Erzehlung angiebt.

Chemische Untersuchung der Wurzel von Brionia alba.

Bom Dofrath Dr. Brandes und &. Birnhaber.

Einleitung.

Die Burgel ber Brionia alba, beren Unterfuchting ber Gegenstand biefer Abhandlung ift, gehort gu ber

naturlichen Familie ber Cucurbitaceen.

Biele Glieber biefer Familie, wie Cucumis colocynthis, Momordica Elaterium und andere, besiten eine scharse harzähnliche Substanz, welche besonders in der Momordica Elaterium vom Dr. Paris naber untersucht, und Elaterin genannt worden ift.

Es ließ fich benten , bag in ber Brionia eine ahne liche Subfanz enthalten feyn mochte, von welcher auch bie ausgezeichnete braftifche Birtung ber Wurzel biefer

Mflange abhangen mochte.

Das Elaterin nahert sich nach Paris's Untersuschung den Harzen. Mit der Vorstellung der Uebereins stimmung der wirksamen Bestandtheile zwischen der Momordic Elaterium und der Brionia ist indessen die chemische Untersuchung der lettern von Vauquelin nicht in Uebereinstimmung, denn nach dieser ist in ders seine bittere Substanz enthalten, welche keineswes ges die Eigenschaften der Harze besitzt. Die Untersuchung von Vauquelin sindet sich in den Annales du Museum etc. T.8. p. 80—92, und im Berl. Jahrd. 1807.

6. 14 u. s. w. Die Untersuchung Vauquelins ers gab, daß in der Brionia-Wurzel enthalten sepen:

eine in Alfohol aufloeliche bittere Oubstang.

Startmehl,

faurer

faurer apfelfaurer Ralt, phosphorsaurer Ralt, Summi, etwas Zucker,

eine thierisch vegetabilische Substanz : Faser. Diese bittre Substanz ist in Wasser und Alfohol toelic, soll von Gallapselaufguß nicht gefällt werden , und übere haupt der bittern Substanz der Coloquinthen abnlich sevn.

Wir haben viele Versuche angestellt, um in dieser Wurzel ein Alkaloid aufzusinden, die erhaltenen Resultate aber waren von der Art, daß sich aus denselben nicht auf die Gegenwart einer solchen Substanz schließen ließ. Nach den negativen Resultaten dieser Versuche, begannen wir die Wurzel selbst zu analystren, und theilen diese Untersuchung in Folgendem mit.

Chemifche Untersuchung ber Burgel.

A.

Ausziehung mit Alfohol.

L

2000 Gran der gröblich zerstoßenen Burgel wurden mit 8 Ungen absoluten Alkohol zwei Tage lang digerirt, die Flussieit östers umgeschüttelt, und zuweilen bis zum Sieden erhist. Nach jeuer Zeit wurde sie siedend heiß abstitrirt und die Ausziehung mit Alkohol noch zweimal wiederholt, wodurch der Rückstand an in Alkohol lösischen Theilen erschöpft war: denn die zulest erhaltene Tinctur erschien nur noch kaum gefärdt. Die Flüssischen wurden in eine Tubulatretorte gegeben, der Alkohol bis auf zwei Unzen abdestillirt, und der Rückstand ends lich in einer Porzellanschale abgedunstet, wodurch 108 Gran erhalten wurden.

11.

Berlegung bes geiftigen Extractes.

a) Due geiftige Extract aus I. wurde zu wiederhols tenmalen mit Baffer ausgerocht, bis baffelbe endlich ungefarbt farbt ablief, boch hatten auch die legten Ausziehungen noch einen entfernt bittern Gefchmad, fammeliche Fidifigs Beiten verdunftet, hinterließen einen Rudftand von 38 Gran-

- b) Die mit Baffer behandelte Maffe aus a. murbe wieder getrodnet und mit Acther behandelt, welcher vers bunftet 42 Gran hin:erließ.
- c) Das im Aether aus b. ungeloft Burudgebliebene tofte fich jest in Alfohol vollkommen auf, und gab nach Entfernung des Alfohole durch Warme 26 Gran Ruckftand.

III.

Prufung ber einzelnen in II. erhaltenen Stoffe.

1.

Eigenschaften ber in b. burch Aether erhals tenen Maberie.

a) Phyfifche.

Karbe in dunnen Ueberzuge braunlich gelb, in der bichten Daffe rothlich braun, burchicheinend, wie' ein firnifartiger Ueberzug, zu Pulver zerrieben gelblich weiß.

Beruch fehlte.

Gefchmad anfange geschmadloe, gwifden ben Rabnen macheartig, bann entfernt fuflich, nachher bitter.

Die Bitterteit aber gehort dieser Substanz nicht an, sondern ruhrt von einer eigenthumlichen bittern Materie her, auf welche wir weiter unten zurücksommen werden, benn durch vielfach wiederhoite (awblffache) Auskochuns gen mit Waffer wird diese Substanz endlich ganz ges schmacklos.

Confifteng troden, fprobe, gerreiblich.

Berhalten an ber guft, troden bleibenb.

Berhalten in Der Sige, auf Platinblech ers hist, weich werdend, dann fliegend, aufichaumend, einen wachsartigen Geruch ausstoßend, jum Theil verdampfend, und einen geringen fohligen Ruckftand hinterlaffend.

Ardin 3. 3. 3. 1.

b) Ches

b) Chemifche.

Alfohol lofte diese Substanz leicht zu einer hell weingelben Ruffigfeit, aus welcher fich jedoch nach einis ger Zeit weiftlich gelbe Bloden absonderten, welche die Eigenschaften des Bachses zeigten, und auf die ganze Substanz 4 Gran berragen mochten.

Mether verhielt fich wie Alfohol,

Terpentinol und

Danbeidl wirtten felbft in ber Barme nut

schwach darauf.

Salpeterfaure, bamit gefocht, entwickelte Sals petergas und vermandelte diefe Daffe in einen tothlich gelben Rorper, welcher faft gefchmactios, fprobe, und in Aether und Altohol ibelich mar. Die von biefer Materie getrennte faute, Riuffigfeit murbe mit Ammonium gefats tiat, mobet fich anfangs ein gelblicher Dieberfchlag ber peranderten Sargfubftang ausschied, welche burch Ammos niumabericus wieder verfdmand, ein Beweis, daß diefe peranderte Baramaterte fomohl in Sauren, wie in 2ms monium toslich mar, welches auch birecte Berfuche mit ber oben ausgeschiednen Subftang zeigten. In ber neus tralen falpeterfauren Fluffigteit brachte falgfaures Calciums prid einen Diederichlag von oralfaurem Calciumoride bers por, ein Beweis, baf aus ber Sargfubstang burd Gins wirfung ber Galpeterfaure fich Sauerfleefaure gebildet baite.

In Schwefelfaure über einer Beingeiftlampe auf Platinblech erhift, zerfloß die Maffe und es ente

wickelten fich fcmefligtfaure Dampfe.

In Sybrochtorfaure lofte fich durch Erhiten etwas

auf. Ammoniumlöfung zertheilte anfangs biefe Maffe, und tofte fie bann auf unter Absonderung eines geringen gelblichen Rucktandes, welcher kaum 0,25 Gran betrug, und wahrscheinlich in Wachs bestand.

Raliumoriblauge wirfte wie Ummonium.

Aus der vorstehenden Prufung geht deutlich hervor, daß diese Substang ein mahres Barg fen, welches im reis nen Zustande geschmacios ift.

2. Eigeni

Eigenschaften ber in Altohol geloften Materie.

a) Donfifde.

Batbe wie die vorige, nur etwas heller.

Sefdmad anfangs mertiich fuß. Diefes mar bes fonbers an dem Theile ber Daffe, welcher fich oben im Schalden angefest hatte, mahrnehinbar, nachher murbe ber Gefchmad bitter, burch vielfache Austochung mit Baffer aber verschwand bas Bittere volltommen, und bie Substang murbe geschmacklos.

Geruch fehlte.

Confifteng troden, fprode, gerreiblich. Berhalten an ber Luft, troden bleibend.

Berhalten in der Sige, über der Lichtfamme erhibt fich aufblabend, mit Flamme brennend, anfangs einen Gernch nach beennenden Bucher ausffoßend, und einen tobligen Rucfftand binterlaffend.

b) Chemifche.

Der fügliche Gefchmad biefer Materie beutete auf einen Budergehalt. Durch Behandlung berfeiben mit abe folutem Altohol ließ fich aber toin Bucter abscheiden, fie wurde beffalb mit Baffer mehrmals ausgetocht, Die Riufe figtele verdampft, und badurch ein geringer gelblich mets Ber Rudftand erhalten, welcher aus Bucter und bittret Materie bestand, und nahe 5 Gran betrug.

Mitohol tofte biefe Materie leicht auf, aus bet Muftofung fonderten fich aber nach einiger Beit gelblich weiße Bloden, Die fich thie Bache verhielten, und auf

Die gange Maffe 4 Gran betragen mochten. Abfoluter Mether,

Terbentinel und

Waffer zeigten auf biefe Subftang teine Birtung.

Salpeterfaure mirtte beim Erhigen barauf ger! fegend, und verwandelte fle in eine rothlith geibe fprode und broditche Daffe, welche an Denge geringet mar im Berhaltnif ju bein Sewichte ber angewandten Materte, als wie bei ber vorigen harzigen Onbftang. Mit

3.2

Mit Ochwefelfaure erhist, entftand eine braum liche Riuffigleit, schwefligte Saure und eine glanzende ichwarze Roble im Rudftande.

Ammoniumlofung nahm bis auf bas Bachs biefe Substang leicht auf.

Raliumoriblauge wirfte aber auffallend ichmas der darauf.

Die angegebnen Eigenschaften reichen hin, diese Masterie als eine harzige zu charakteristren, welche von den wahren harzen sich insbesondere durch ihr Berhalten ges gen Aether unterscheidet, wodurch sie zu der Sattung der harze gebracht werden muß, welche von Brandes als halbharze ausgesuhrt sind.

3.

Eigenschaften ber in Baffer geloften Materie.

a) Physische.

Farbe in der dichtern Maffe roihlich braun, im dunnen lieberzuge roihlich gelb.

Bernd etwas füßlich , fyrupartig.

Gefchmad, anfangs füßlich, bann gering flechend, und barauf außerordentlich bitter.

Berhalten an der Luft, hygroscopisch.

Berhalten in der Site, fich ftart aufblahend, und dann unter Entwickelung eines ftechenden Geruchs und hinterlaffung von viel Roble, verglimmend.

b) Chemische.

Altohol loste diese Materie bis auf einen geringen Ruckftand auf. Dieser Ruckstand bestand jum Theil in Zuder, jum Theil in einer thierisch vegetabilischen Masterie. Aus der siedenden Auflösung schied sich beim Erstalten ein gelbliches Pulver. Burde diese Auflösung vers dunstet, so blieb ein gelblich weißer hygroscopischer glanz zender Ruckstand, welcher die bittere Materie in ihrer Reinheit darstellte, wenn diese Behandlung mehrmals wiederholt wird.

Wasser

Baffer lofte die reine bittere Substanz vollfoms men auf, und diese Auflosung verhielt sich gegen nachs ftebende Reagentien, wie folgt:

Lacmuspapier murde baburch gerothet.

Essigsaures Blei (basisches und neutras Ies) bewirkten barin einen reichlichen weißen flockigen Miederschlag.

Ballapfeltinetur verhielt fich eben fo.

Schwefelfaures Rupfer,

Bredweinstein,

Salgfaures Binn und

Salgfaures Eifenoribul brachten eine geringe Trubung hervor.

Rali einen flockigen Niederschlag, welcher fich wie DRagnefia verhielt.

Sauerkleesaures Ammontat eine geringe Erubung.

Diefes find, fo weit wir fie gepruft haben, die Eis genschaften ber bittern Materie ber Brionia , Burgel, und hochse mahrscheinlich ist diese es, welcher die Wirkungen Diefer Burgel gutommen. Die Bitterfeit berfelben ift in der That außerordentlich groß, und ichon in den ges ringften Mengen fast unerträglich. Bir wollen fie einfte weiten mit bem Ramen Brionin bezeichnen. In ihren chemischen Eigenschaften Scheint fie fich fehr dem, von ben Bers ren Laffaigne und Reneulle in den Gennesblattern gefundenen Cathartin anguschließen. Es ift uns hiers bei die Angabe Bauquelins nicht entgangen, bag bie von ihm in ber Brionia Burgel gefundene bittere Oubs ftang nicht burch Gallapfelaufquß gefällt werben folle. Wir haben befhalb noch besonders die bittere Materie durch mehrfache Behandlung mit absoluten Alkohol in ihrem möglichft reinften Buftanbe barauftellen gefucht; aber Die Mufibfung biefes möglichft reinften bittern Brionins wurde burch Gallapfeltinctur fortwahrend eben fo fart gefällt, als wie die mäfrige Muflbfung besjenigen Uns theile, welcher vom Alfohol ungeloft geblieben war, und welcher die thierisch vegerabilische Materie enthielt, durch Gallapfeitinctur niebergeschlagen murbe. Es ift befannt,

bag das Cathartin ebenfalls burch Gallapfeltinetur niet bergeschlagen wird.

Aus den Auszügen der Brionia Burzel wird das Brionin durch effigsaures Biei mit gefällt, denn der durch das Bleisatz erhaltene Niederschlag, durch Schweselwass serstent zersetzt, giebt eine außerordentlich bittere Substanz, während die von dem Niederschlag getrennte Füssigsteit taum entsernt bitter schweckt. Dan raucht die dittere Flussisteit zur Trockne ab und behandelt sie mehrmals mit absoluten Altohol, wodurch die animalische Materie und der Zucker nach und nach zurückleiben, und so das Prionin ganz rein erscheint.

Aus der vorstehenden Prufung geht sonach hervor, die durch Wasser aus dem geistigen Extract ausges zogene Masse enthalte eine eigenthumliche bittere Substanz, das Brionin, verbunden mit etwas Phyteumas colla, Zucker, essiglauren und apfelsauren Kaltsalzen,

B.

Musziehung mit Baffet.

I.

Der nach ber Ausziehung mit Altohol gebliebene Ruckftand wurde so oft mit Basser ausgekocht, bis dass seibe nichts mehr aufzunehmen schien. Beim Erkalten ber Decocte schied sich aus derselben ein Ruckftand ab, welcher auf einem Filter gesammelt, 50 Gran wog. Die klaren Finssigkeiten hinterließen abgeraucht einen Ruckftand von 350 Gran.

II.

Berlegung ber in I. erhaltenen Daffe.

a) Die in I. erhaltenen 530 Gran wurden in 2 Ungen Waffer verbreitet, und so lange mit Alfohol versetet, als wie dadurch noch eine Trubung entfland; hierauf wurde die Ridfigfeit abfilirirt, der Mückftand mit Weingeist ausgelaugt, die geistigen Rüffigfeiten einer Destillation bis auf einige Ungen Rückftand unterworfen, barauf

barauf biefe ferner verbunftet, und baburch eine trodite Maffe von 200 Gran erhalten.

- b) Die in Weingeist ungeloft gebliebene Materie aus a. murbe in Baffer geloft, wodurch eine Subfang jurudblich, welche getrochnet 40 Gran wog.
- c) Die wäffrige Auftosung aus b. hinterließ beim Berbunften 290 Gran.

III.

Untersuchung ber einzelnen in I. und II. erhaltenen Stoffe.

T.

Eigenschaften bes beim Ertalten bes Decocts ausgeschiednen Stoffs.

a) Phyfifce.

Farbe graulich, in bunnen Blattchen durchscheinenb, Beruch und Gefchmad fehlten.

Confiften & horngrtig, troden, gerreiblich, aber

fomer ju pulvern.

Berhalten in ber Sige, fich aufblabend, mit Blamme entjundend, und eine geringe Ufche hinterlaffend.

b) Chemifche.

Baffer zeigre falt teine Sinwirtung, tochenbes Baffer aber nahm etwas bavon auf, welches fich beim Erfalten wieder ausschied.

Ochwefelfaure ibfte biefe Subftang pollfommen

auf und vertohite fie.

Salgfaure tofte ebenfalls davon auf, und Ams moniat fchied das Aufgelofte in weißen Bloden wieder aus.

Salpeterfaure lofte fie in ber Ralte auf, und gerfette fie in ber Dige, indem fie fich weingelb farbte. Rali und 21 mmoniat zeigten feine bemerkliche

Wirtungen barquf.

Die Afche biefer Materie gab etwas ichmefelfauren Ralt, phosphorsauren Ralt und schwefelfaures Lali.

Die Sigenschaften dieser Materie sind von der Art, daß man sie nicht gut für eine rimeisartige Substant halten

halten kann, obgleich durch vieles kochendes Baffer und felbst durch Sauren nach Seguins und Brandes Bersuchen der Eiweisstoff in kleinen Antheilen gelöst bleibt, während der bei weiten übrige größere Theil ger rinnt. Am wahrscheinlichsten ist es, unsre Substanz als Selatin anzusehn. Insbesondere bietet sie mit dem Ses satin der Johannistrauben und anderer saurer Krüchte, in welchen ebenfalls diese Materie, obgleich sie für sich in kaltem Bisser unidslich ist, durch die vorherrschende Saure ausgelost ist, mehrsache Analogien dar.

2.

Eigenschaften bes in Altohot geloft geblies benen Stoffs.

a) Physische.

Farbe, brauntich gelb. Geruch, ertractartig, etwas füßlich. Gefchmack, anfange füßlich, nachher schwach bitter. Confiftenz, fest. Berhalten an der Luft, hygroscopisch.

Berhalten in der Sige, fich aufblahend und wiel Roble im Rudftande hinterloffend.

b) Chemische.

Raltes und heißes Baffer so wie Beingeist von 60 Prozent bewirkten vollständige Losung.

Mether und

21fohol zeigten feine merfliche Birtung.

In der maffrigen Auffdfung erzeugten Salgfaures Binn,

Effigfaures Blei,

Salpeterfaures Quedfilberoribal,

Salpeterfaures Silber und

Gallapfeltinctur reichliche Dieberschläge,

Calgfaures Platin,

Odwefelfaures Gifenoribal und

Salgfaures Gifen ogib Trubungen.

Salgfaures Barpt und

Saueri

Sauertleefaures Ammoniat ichwache Erds bungen.

Leimlofung feine Beranberung.

Lacmuspapier murbe baburch gerothet.

Aus dem Berhalten diefer Substanz laft sich schller fen: daß sie theils aus Schleimzuder, theils aus einer ertractivstoffartigen, oder der Phyteumacolla verwandten Substanz mit etwas saurem apfelsaurem Ralt und apfels saurem Ralt bestehe.

3.

Eigenschaften ber in Baffer ungeloft ger bliebenen Materie.

a) Phyfifde.

Farbe, braunlich gelb.

Beruch und

Befdmad fehlten:

Confifteng, troden, gerreiblich, fchwer gu pulvern.

Berhalten in der Sige, verglimmend, nach verbranntem Brod riechend, viel Rohle hinterlaffend.

b) Chemische.

Baffer, taltes und fiedendes, teine Birs

Ralium oriblauge bewirkte Auflösung, aus wels cher durch Neutralisation mit Salzsaure sich das Geloste wieder ausschied.

Salpetersaure lofte biefen Stoff in ber Sige auf, farbte sich gelb, und nach dem Erkalten schied sich ein großer Theil wieder aus.

Nach ber vorsichenden Prufung ift diefe Substanz

4. Eigens

4.

Eigenschaften bes in Alfohol ungeloft ger bliebenen Stoffe.

a) Physische.

Farbe braunlich, auf dem muschligen Bruch Gume miglang.

Seich mad, anfangs entfernt fußlich, bann ichleit,

mig, nachher etwas bitter. Geruch, nicht bemerklich.

Confifteng troffen, hart, gerbrechlich.

Berhalten in ber Dige, weich werbend, fich aufblahend, und mit Entwidelung eines stechenden Ber ruchs und hinterlassung von viel Roble, perbrennend.

b) Chemische.

Baffer bewirkte vollkommne Auflösung.

In Diefer Auflofung erzeugten;

Effigfaures Blet einen ftarten Riederfchlag, aber

Salpeterfaures Gilber,

Salpeterfaures Quedfilberogibal,

Salgfaures Binn,

Balgfaures Quedfilberorib,

Calgfaures Eifen und

Bred weinftein feine Erubung.

Salsfaures Barnt einen flocfigen Dieberfchlag.

Salpeterfaure zerftorte diefe Substanz beim Ers bigen, und vermandelte fie jum Theil in Sauerkleefaure.

Nach der vorftehenden Prufung tommt diefe Subs ftang hauptidch'ich mit dem Gummi überein, merkwurdig aber bleibt dabei die geringe Reaction, welche diefelbe auf Metallfalge, und namentlich auf das falpeterfaure Silber ausubt.

C.

Ausziehung mit Salgfaure.

a) Der Ruckftand ber Burgeln aus B. wurde jest mittelst Acther ausgezogen, da diefer aber nichts baraus aufgenommen hatte, so wurde ber Ruckstand mit salts faurem

saurem Wasser ausgefomt, und darauf die Auskochung so oft wiederholt, die alle freie Saure entsernt worden war. Die sammtlich erhaltenen Decocte wurden darauf bis zur Halfte abgeraucht, mit Ammoniak übersättigt, und dadurch ein Niederschlag erhalten, welcher 30 Granwog; dieser Niederschlag war bräunlich weiß, in kaltem und kochendem Passer unidslich, eben so in Ammoniak. Beim Verbrennen dessetzen blieb der dritte Theil einer weißlichen in Salzsaure isslichen Asche zurück. Uebers haupt verhielt sich diese Materie als wie ein Gemisch von 20 Gran verhärteten Stärkmehl und 10 Gr. phoss phorsaurer Vittererde und etwas Algunerde.

- b) Die ammoniafalische Fluffigfeit aus a. gab burch . Fällung mit tohlensaurem Ralt einen Ricberschlag von 15 Bran, welcher fich als tohlensaure Bittererbe verhielt,
- c) Die Filisseit aus b. wurde jest mit Essisaure gesättigt, und barauf mit essigaurem Biet niedergeschlas gen, um die Saure zu gewinnen, welche mit der in b. abgeschiedenen Bittererde verbunden seyn mußte. Der erhaltene Riederschlag wurde abgesondert, mit Schwefels wasserstoff zerset, und die Filisseit von dem entstandes nen Bleiniederschlage absiltrirt, erstere verdunstet, und badurch eine Saure erhalten, welche sich als Arpfelsaure verhielt, sie war geiblich weiß, sehr hygroscopisch, konnte aber nicht zum Kristallisten gebracht werden, und him terließ beim Verbrennen Robie.

Ď.

Ausziehung mit Ralilauge.

I,

a) Der Burzelrückstand nach der Behandlung mit faltsaurem Basser murde jest mit kalihaltigem Basser so lange ausgekocht, bis das Basser nichts mehr daraus aufnahm. Die Occotte wurden zur halfte abgeraucht, und dann mit Estigsaure schwach übersatigt, wodurch sich eine voluminose breiartige Masse absonderte, welche 124 Bran betrug.

b) Die

b) Die bavon gesonderte Ruffigleit aus a. wurde gur Trodne abgeraucht und mit absolutem Alfohol bei handelt, wobei ein Rudftand ungeloft blieb, welcher 55 Gran wog. Die geistige Fluffigfeit war noch sehr gefarbt.

II.

Untersuchung ber einzelnen in I. bars gestellten Stoffe.

I.

Eigenschaften ber in a. erhaltenen Materie,
a) Physische.

Farbe, braunlich. Gefcmad und Geruch fehlten.

Confifteng, treden.

Berhalten in ber hite, fich aufblahend unter Entwickelung eines brenglichen Geruchs, der filberne lof: fet lief dabet an.

b) Chemifde.

Wasser, Aikohol und

Mether waren ohne Wirfung.

Rali lofte biefe Subftang volltommen auf.

Die Gigenschaften biefer Materie charafterifiren bie

2.

Eigenschaften ber in b. erhaltenen Materie.

Rarbe, buntelbraun.

Berud, fehite.

Befdmad, fabe und fchleimig.

b) Chemische.

Aether und. Alfoholizeigten feine Wirfung. Baffer bewirtte ganzliche Auflöfung.

911

In ber magrigen Muftofung erzeugten

Gallapfeltinetur und

Raltwaffer geringe Dieberfchlage,

Effigfaures Blei unb

Salpeterfaures Quedfilber farte Dieder

Diese Substanz ist wahrscheinlich nicht wirklicher Bestandthell der Wurzel, sondern vielmehr als ein Propoutt der Analyse anzuschn, welches durch die Einwirkung der Ralitauge auf die organische Substanz erzeugt worden ift.

Diefelbe muß zu den organischen Busammenschungen gerechnet werden, welche fruher von Brandes als Summoin bezeichnet find, und die fich dem Ulmin anzus schließen scheluen.

Bas die Fiuffigkeit aufaeloft enthielt, mußte nach 340 Gran betragen. Diefe Fluffigkeit wurde durch Galls apfeitinctur ftark getrubt, und der Stoff, ben fie noch aufgeloft enthielt, ift wohl als Phyteumacolla anzusehn.

E. Einafderung ber gafer.

Der nun völlig erichopfte Kaferruckftand betrug 315 Gran, wurde eingealchert und baburch eine geringe Menge kalische Afche enthalten, welche nach ihrer Prufung jus sammengefest war aus:

Rohlenfaurem Rall,

Odwefelfaurem Ralt,

Salgfaurem Ralt,

Schwefelfaurem Ralt,

Phosphorfaurem Ralt,

Eifen und

Riefelerbe.

F. Bei

Bestimmung bes Baffergehalts.

Bur Bestimmung bes Baffetgehalts murben 2000 Gran ber Burgel fo lange in maffiger Barme getrodinet. bis fie nichts mehr abnahmen, fie verloren badurch 400 Gran, Die als Baffer ju betrachten find.

Resultate ber vorftebenben Untersuchung:

Die Brionfa : Burgel enthalt eine eigenthums liche, bochft bittete, organisch jufammengefeste Substant, welche wir mit bem Ramen Brion in bezeichnet haben, und beren vorzüglichfte Gigenschaften fich oben angegeben finden.

2) In 2000 Theilen ift Die Beionia Butgel foli

Brionin, verbunden mit etwas Bucker, Phyteumas

genbermagen jufammengefest.

Rafer

Basset

Berluft

colla, effiafauren und abfelfauren Ralffalgen 38 Gran Satt mit etwas Bachs 42 Balbhark 26 Soleimguder mit Phiteumacolla, fauren apfelfauren Ralt und avfelfauren Rali 200 Os um mit 290 21 mbl utt 40 Gelatin 50 Berhartetes Umplum 20 Phosphorfaure Bittererde und Mannerbe 10 Mepfelfaure Bittererbe 20 Berbartetes Dflangeneimeiß 124 Gummoin 55 Durch Rali loslich gemachte extractive ber Photeumacolla vermanbte Matetie

> 1970 30 2000 Gran.

340

315

400

3) Gebt

3) Geht aus dieser Untersuchung hervor, daß die eigenthumliche Substanz der Brionia keinesweges mit dem Elaterin übereinstimme, und daß wahrscheinlich das Slas terin eine Zusammensehung ist, welche sich der harzigen Wasse nähert, die man durch Ausziehung mit Alkohol aus der Brioniawurzel gewinnt, weiche ebenfalls sehr bitter ist, aber eine Zusammensehung des Brionins mit Harz darstellt. So ist vielleicht auch das Slaterin eine solche Verbindung, in welcher die eigenthümliche Subsstanz mit Harz verbunden ist, und ist lehteres durch mehre saches Auskoden mit Wasser vielleicht eben so geschmacks. Ios darzustellen, wie das Harz der Brionia.

4) Es zeigt biese Untersuchung ferner, bag bas Wache nicht ein so seltener Bestandtheil ber Burgel ift, als man zu vermuthen geneigt seyn sollte, ba es sich bes

reits in mehreren Burgeln gezeigt hat.

Beitrage jur Bereitung bes Cinchonins und

Dom Dr. Stratingh.

Mus bem Sollanbifden überfett von H. W. v. Senden, Apotheter qu Emten.

Der Berfaffer einer turglich in Groningen bet

Scheikundige Verhandeling over de Cinchonine en Ouinine bevattende eene opgaaf van derzelver verschillende Bereidingen, Eigenschappen, Verbindingen en genuskundige vermogens, door Dctr. S. Stratingh E. 2001.

giebt in dieser Schrift bem hollanbischen Chemiter und Pharmazeuten eine Uebersicht der bieber erschienenen Absbandlungen und Bereitungkarten der Einchonine und Ouinine, und liefert, neben den sorgfättig ausammenges tragenen Abhandlungen, interessante Bemerkungen, und einige eigens durch Ihn ins Werk gestellte Vereitunger

arten

arten biefer Draparate. Da nun im beutichen Dubiffum Die urfpringlich hollandischen Werte wenig befannt find, und ber Berfaffer Diefes Berts ein befonders achtunger werther Chemiter ift, ber icon mehreres herausgab; *) fo tonnte ich nicht umbin, Diefe von dem Berfaffer eigens angestellten Berfuche in Die beutiche Oprache ju übertras gen, und zweifle nicht, bag, ba vorzugeweife bas chemis fche Sandbuch für Probierer zc. ber Burde gemaß beurs theilt worden , **) biefe brei Abhandlungen eine gunftige Aufnahme finden werden. Beftatigt fich meine vorgefaffe Meinung; bann werbe ich mit vielem Bergnugen ferner einige intereffante Beobachtungen beffeiben Berfaffers, bie ich grade vor mir liegen habe, mittheilen, und fo bas Deutsche Dublitum, welches leiber im Allgemeinen ju unbekannt mit ber hollandifchen Oprache ift, mit einigen Beitragen aus ber hollanbifden Litteratur fur Chemie, Phofit, Botanit und Dharmagie bereichern.

Erfte Wethode jur Bereitung des Cinchonins und Chinins durch Ausziehung mit verdünter Salzfaure Bermengung mit schwefelsaurer Magnefia und Rief derschlagung durch Pottasche.

Bei ben verschiedenen Bearbeitungen der Chinasorsten zur Erhaltung von den in Rede stehenden Alfasoiden hatte ich bemerkt, daß wenn man diese Rinden einer gehörigen Ausziehung mit Sauren bei einer Wärme von 80 bis 90° C. unter dem Siedpunkte unterwirft, man eine nicht so teimige oder dunkel gesarbte Rlüssgeit ers hielt, als wenn solche durch anhaltendes Kochen ausges zogen wurden.

Es war daher mehr als mahrscheinlich, daß biefe Kluffigkeiten mit weniger fremden Theilen vereinigt, und baher geschickter seyn, um daraus die Alkaloide in einem reineren

**) Siebe polytechniques Journal von Dingler, Bb. VII. Deft III. E. 370.

^{*)} Scheikundige Verhandelingen van den Phosphorus etc. Groningen, by J. Oomkens, 1809. door S. Stratingh E. z. Scheikundig Handbock voor Essaijeurs, Goad - en Silversmaden. Groningen, by J. Oomkens, 1821.

eineren Jufiand barzustellen, und zwar so welt, daß ine vorhergehende Ausziehung durch Rait (nach Bad of ier) badurch erspart werden könnte, und daß man zus leich durch bloges Hinzusugen eines erdigen Neutrals alzes und Niederschlagung desselben durch Ralt die große Wenge des Niederschlags vermeiden könne, der bet der Bearbeitung der henryschen Wethode einigermaßen aftig und hinderlich ist.

Wit wollen bemnach feben, in wie weit bie folgent en Berfuche bicfem Gefichtspuntt entfprochen haben.

Ich ließ zu dem Ende zuerst 1000 Bigtjes (ober französische Grammen) grauer China mit 5000 B. Waster und 50 B. Salzsäure von 1180° Dichtigkelt eine Zeit von zwei Stunden in einem steinernen Gefäß ger zörig auf gelindem Feuer bis zum Stedpunkte ausziehen, velches, nachdem das Ganze genugsam ausgedrückt, zum weitenmale mit 4000 B. Wasser und 40 B. Salzsäure, und zum drittenmale mit eben so viel Wasser und 30 B. Salzsäure wiederholt wurde.

Diefe brei Ertraftionen, welche eine hellgelbe garbe hatten, waren fehr bitter, vorzüglich bie erfte, an wels der man taum einen fauren Befchmad mahrnehmen tonnte, und sonberten fammtlich nach bem Erfalten wenig

Bobenfaß ab.

Au biefen vereitigten Ausziehungen wurden nun 50 Migties ichwefelfaure Magnesta gefügt, und diese Aufilbiung durch hinreichend verbanntes abendes Kali gefällt, worauf ber bunkelbraune Niederschlag nach gehöriger Absschitung und Abwaschung auf Fliespapier gesammele,

getrodnet und gepulvert murbe.

Diefer Mederschlag hatte nun eine Schwere von ohngefahr 38 B., und wurde zum erstenmale mit 400 B. gewöhnlichen Beingeistes von 25° Dichtigkeit oder 52° nach Richter, durch gelindes Kochen ausgezogen, worauf sich aus dieser ersten grünlichen Extraction bei dem Ere katten schon hinreichende Kristalle abschieden, indesset wurde diese Ausziehung zu zweimalen mit 300 B. von bemselben Weingeiste wiederholt, und durch ferneres Des stilliren und Verdunsten 18,5 B. sehr reines Cinchonitt und 5,25 B. eiwas unteines Chinin erhalten.

2ichie 3. 8. 3. 5.

2 0

Diese

Diese Vereitung hat nun naturlich große Vortheile in sich, die bei ber ersten Vetrachtung sogleich in die Augen sallen. Denn es sind diese Ertraktionen der China weit bequemer zu mischen, als die stärkeren Kochungen, die viel Feuer und größere Gefäße zum Kochen erfordern, und noch viele fremde Theise aufnehmen. Diese Austoschung ist ferner weit der schädlichen Abkochung mir Kall vorzuziehen, die ohnehin bei einer geringeren Ausbeute einigermaßen die Muhe und Untosten unnötzig vermehrt.

Die Zufügung ber ichwefelsauren Magnesia ift fehr anzurathen und verursacht wenige ober teine Roften, ba bie Beifügung bes agenden Rali's (vorzüglich wenn man bazu nur gewöhnliche Pottasche mit Aestalt und Masser ausziehen läßt) auch diese nicht besonders vermehren tann.

Diefe Behandlung mit ichwefelfaurer Dagnefia und Pottafche ift - meines Erachtens - icon barum bem Dingufugen von Rait bei ben fauren China : 26tochungen nach henry vorzugiehen, weil hiedurch ein unendlich concentrirterer und mehr gefattigter Cinconin: ober Chis nin : Diederschlag erhalten wird, welcher auch leichter gei trodnet, und mit weit weniger Dube und Roften burch ben Beingeift ausgezogen werben tann. Diefer Diebers fcblag beträgt immer nur ein Bewicht von 38 28. , ins bem nach ber Benryfchen Dethode bei aller Erfparung bes Ralfs ein Dieberschlag entsteht von 240 - 280 2B. an Schwere, welche Menge naturlich ein langeres Erodi nen, und eine weit großere Quantitat vom Beingeifte jur Mustiehung nothig bat, und barum eine weit großere Dabe und ftarteren Berluft von Beingeifttheilen gur Rolge hat.

Die Erfahrung lehrte mich auch ferner, daß bie gewöhnliche, wenig koftbare halb kohienfaure Pottasche ziemlich gut den Niederschlag erzeugen kann, obichon dann meistens der Farbestoff durch die alsbann nicht agend gefällte Magnesia nicht so innig gebunden wird, und die erhaltenen Alkaloide etwas mehr gefärbt werden, als durch hinzuthun des agenden Rali's.

3meite

Broeite Methobe ber Bereitung bes Cinconins burd Digeftion mit verdunnter Schwefelfaure, Singnfit jung von Mlaun und Rieberichlagung burch gemobne liche Bottafche.

Da in ber vorhergehenden Bereitung bie Dagnefia n ihrem agenden Buffand bie garbe und andere Stoffe inden muß, und baburch die mehr toftbare agenbe Dottafche nothig ift; fo bachte ich ein anderes Salg nebe nen ju tonnen, beffen erdige Grundlage teine Rohlens dure in fich aufnimmt, wohl aber als ein ben Sarbes toff binbendes Mittel befannt ift, namlich ben Maun. Bir werben jedoch ber angeführten Grunde wegen feben, baf biefe Dethode bei ber grauen China gur Bereitung

bes Cinchonins ben Borgug hat.

1000 2B. grauer gepulverter China wurden mit 5000 B. Waffer und 50 B. Schwefclidure ausgezogen, fo wie in ber vorigen Methode angegeben worden; biefe Musziehung wurde barauf nach gehörigem Auspreffen mit 4000 B. Baffer und 30 B. Saure jum zweitenmale, und jum brittenmale mit 4000 B. Baffer und 20 B. Bu biefen erhaltenen Rluffiateiten Saure wieberholt. wurden 75 28. gewöhnlichen Alauns hinzugefügt unb barin aufgeloft, und alsbann nach ber Abtublung biefe. Difchung mit einer Auflosung von ohngefahr 280 B. aereinigter halb tohlenfaurer Pottafche in 5 Theile Bafs fer niebergeschlagen, ber Dieberfchlag auf Bliefpapier ges fammelt, ausgepreßt, getrodnet und gepulvert. Diefe Maun: Mieberichlag mar nicht fo fart roth gefarbt, als ber mit ber Daguefia, fondern mehr grau, fehr feft, fornigt, und hatte ohngefahr eine Odwere von 90 2B. Derfelbe murde nun breimal ausgezogen, erft mit 500 28. Weingeift von 25°, barauf mit 400, und julest mit 300 B., welche Denge inbeffen bei großen Quantitaten noch vermindert werben tann.

Diefe Einfturen maren fehr gefattigt und einigere maßen braun grun, und bie erften gaben ichon beim Ers talten Rriftalle, worauf fie ferner gemifcht einer gehoris gen Destillation und Abdampfung unterworfen murben, enblich eine Menge von 26 2B. eines fehr reinen schonen. friftallformigen Cinchenins, und 4,3 B. eines etwas X4 2

menigec

weniger reinen Chinins, alfo jusammen eine Menge, weit übertreffend alle bisher durch uns und Andere angeführte Quantitaten, und selbst nahe bem durch Benry anger führten bedeutenden Gewicht des Chinine aus der gelben China.

Bie muffen nun noch mit einigent Worten biefe Methode beleuchten, und feben, in wie weit fie als eine bequeme und vortheilhafte angepriesen werden kann.

Den Nugen ber Digestion haben wir bet ber ersten Methode schon bemerkt. Der Alaun wird hier auch ebens falls zu bemselben Zwecke angewandt, als die schweself saure Magnesia, jedoch wird hier das erste Salz vorges zogen, eines Theils wegen seines geringen Preises, ans beren Theils, weil ich vermuthe (welches sich auch zu bestätigen scheint), daß die Basis dieses Salzes, namlich die Alaunerde, die Farbestoffe und die fremden Theile mehr bindet, als andere Erden, und endlich, weil, wie möglich, durch das nicht Annehmen der Kohlensaure durch biese Erde, dieselbe eben so gut mit gewöhnlicher Potts asche, als mit der kostbaren algenden Pottasche niederges schlagen werden kann.

Diese burch mich gewählten Stoffe leisten also bent erwünschein Erfolg, und scheinen allerdings fahig jur Bereitung bes Altalsides in senn, benn es übertraf in das durch uns erhaltene Gewicht dieses Salzes die Halfte des gewöhnlichen Gewichts der anderen Bereitungsartent aus berselben China, welche vielleicht dadurch verursacht wurde, daß die Alaunerde sowohl alles Linchonin als die bereits genannten Adrbestoffe bindet und mit sich vereit nigt, und wenig in der Austösung bei der Fällung zus rücklässe.

Wir können baher biese Methobe sicher als gut und vortheilhaft anempfehlen und vertrauen, baß sie durch nahete Erfahrung als solche mehr und mehr bestätigt werde; bag man aber nochmals naher untersuchte, ob auch die größere ober geringere Quantitat des anzuwens benden Alauns einigen Einstuß auf die Bereitung hat, wurde gewiß sehr interessant sein.

Moch muß ich hier im Borbeigehen bemerken, baß mit biefer Bereitung auch eine Behandlung der Abtochung

gen mit salfauren Ralt, anstatt mit schwefelsauren Alaum und Kollung burch gewöhnliche Pottasche übereinstimmt, ba ich bei einer solchen Bereitung eine Menge von 23 bis 24 B. eines etwas gefarbten, boch mäßig reinen Bristallinischen Ciuchonins, und 3 bis 6 unreinen Chinins

erhalten habe.

Obwohl nun die Behandlung mit Maun in Sinfict ber grauen China ausnehmend ber Erwartung genugte, fucte ich mich auch von beren nuglichen Unwendung bet ber gelben China jur Erhaltung bes Chinins gu übergens Es fchien mir jedoch, bag bie Unwendung biefer Methode auf eben genannte China nicht in aller Sinfict to dienlich fen, als bei ber grauen China; benn eine gleiche Menge gelber Ching, nach eben angegebener Bors fdrift mit Schwefelfaure ausgezogen, und mit Singus fügung von Maun, gefällt burch Dottafche, gab einen fehr buntelen Chinin haltenden Alaunerden, Dieberichlag. ber porguglich bitter mar, und fich burch bie große Menge Chinine beinahe als ein harziger Stoff zeigte, jebed mit Weingeift ausgezogen und barauf nach hinreichenber Des . ftillation und Abdampfung ber Einwirtung ber verbunne ten Ochwefelfaure freigegeben, auffoslich und triftallifire : bar gu fenn fcbien, indem die Menge bes abgebampften und getrochneten ichmefelfauren Chinins bas fo anfehnliche Gemicht von 24 2B. betrug; meldes wir bisher noch aus feiner ber fruber angegebenen Bereitungen erhalten hatt ten. Es wird gewiß noch wohl ber Dahe werth fenn, um burch Bieberhofungen biefes Berfuchs ber Urfache hievon naber nachzuspuren.

Dritte Methode jur Bereitung der Chinaalfaloide, Durch Rochen mit einer Mischung von Schwefelsaure und Salfaure, Niederschlagung mit Kalf und Auss ziehung durch Alfohol.

Obwohl die zwei angegebenen Methoden in Stand feben, auf eine schnelle und vortheilhafte Weise die Chinas alkaloide darzustellen, so dachte ich, boch noch eine Bers anderung oder Berkurzung der Arbeit zu erzielen, wenn man namtich nicht allein durch die Mitniederschlagung sines erdigen Salzes, wie der schwefelsauren Magnesia, bes

Des Alauns, ober des salzsauren Rales, das Sewicht des Cinchonins haltenden Niederschlags vermiuderte und dess wegen die fernere Bearbeitung verkürzte; sondern durch die Anwendung einer zwiefachen Säure mit der anzus wendenden niederschlagenden Erde ein tösliches und ein unlösliches Salz darstellte, wovon das unlösliche zur Fests haltung der fremden Theile und Aufnehmung von den zugleich gefällten Chinaaltaloiden diente, das auflösliche hingegen als unnüg abgesondert werden könnte, wie dies fes aus der nachfolgenden Bearbeitung naher einleuchten wird.

1000 B. gelbe China wurden bemnach zum benanns ten Zweck zuerst mit 6000 B. Wasser, und dann noch zweimal mit 5000 B. Wasser behandelt, wobei vor jes desmaigem Rochen der Flüssigkeit ein Gemtich von 20 B. Schwefelsaure und 40 B. Salzsaure hinzugesetzt wurde, die der fitteirten und gemengten Abkochungen (gewöhns lich zur Schwere von 12000 B.) wurden nach der Erstaltung mit ohngesähr 180 B. reinen ungelössten Kalk mit 1000 B. Wasser zu einen Brei gemacht, miederges schiagen, wornach der grave Niederschlag nach gehöriger Absehung und Abwaschung mit 2500 B. kaltem Wasser unf ein mit Kließpapter belegtes Tuch gebracht, dann langsam ausgedrückt und zwischen die Presse gelegt, und und dann in Stücken zerbröchen auf unglasurte Teller durch gelinde Warme getrochnet, wurde.

Diese Masse hat gewöhnlich ein Gewicht von 180 B., ift rothbraun von Farbe und auf dem Bruche beinahe schwarz und harzig, und vorzüglich bitter.

Durch Reiben gab dieselbe ein sehr schönes bunkels rothlich, oder braumes schweres Pulver, welches nun durch die Ausziehung mit 500 B. Altohol. von 32° eine nur wenig gefächte, jedoch besonders bittere Flüssigkeit gab, indem durch eine zweite und dritte Ausziehung jes desmal mit 350 B. desselben Alfohols noch die übrigen Chinintheile ausgezogen wurden.

Diese gesammetten weingeistigen, etwas hell gefärbe ten Abziehungen wurden jest ohngefahr bis jum fiebens ten Theil abgezogen und ferner in einem porzellanenen Gefäß jur Trodne abgedampft, ober auch mit Beifugung von mit 20 Theilen Waffer, verbannter Schwefelsdurg zur schwefelsquren Chinin gebracht; worauf sich nach gei höriger Filtrirung und weiterem Abdampfen zu einem Kristallhautchen bei der Erkaltung schon eine vorzügliche Wenge von höchst reinem schwefelsqurem Chinin auss scheidet-

Die zuruckleibende Mutterlauge kann bann weiter abgebampft werden zur Kristallisation, oder durch eine Pottaschenibsung konnen auch die darin enthaltenen Chisnintheile abgeschieden werden. Das Gewicht von der auf diese Weise erhaltenen sehr reinen schwefelsauren Ouinine war gewöhnlich 28,3 B., welche Menge mit der durch schwefelsauren Alaun erhaltenen ziemlich übereinstimmt.

Da ich indessen nach dem oben angeführten bemerkt habe, daß man bei der Darstellung der Chinaalkaloide jum pharmazeutischen Gebrauch sich recht gut eines Weins geistes von 25° zur Ausziehung des Kalkniederschlags bedienen könne, so fand ich auch ferner, daß wenn man den genannten Niederschlag stark genug ausgeprest, auch das Trocknen desselben nicht allein überstüffig, sondern selbst einigermaßen schälblich sen, weil dadurch die Chinins theilchen zu fest an den Kalk gehunden werden:

Wenn daher der ausgepreßte nicht weiter getrocknete Mederschlag (gewöhnich von doppelter Schwere des ges trockneten) mit Weingeist von 25° in einem Destillirkels sel mit Helm und Kuhlfaß versehen zu dreimal ausges zogen und ausgepreßt, und der Z Thelle von dieser Russ sigteit aus einer Destillirblase abgezogen, der Ruckstand mit febr verdünnter Schure gesättigt und alles einer ges linden Berdampfung bloßgestellt wird, so wird nach ges höriger Filtrirung und Verdunstung das schwefelsaure Chinin sich taraus durch Ariskallisation ganz rein und in großer Wenge absondern.

Dicfes wird auf ein Filtrum gesammelt, wo es fich als ein weißes, sammet, ober seidenartiges Salz zeigt, welches durch gelindes Preffen und bei einem geringen Grad von Barme von der anhängenden Fenchtigkeit bes

freit merben muf.

Diese Methode laft sich nun auch bei ber grauen China paffend anwenden.

Diese

Diefe Gearbeitung hat nun beinahe allen Korderuns gen zur Erhaltung bes schwefelsauren Chinins entsprochen, und tann baber in jeder Sinsicht sowohl burch Bohlfeile heit, Einfachheit und Lurge als fehr portheilhaft anger feben werden,

Bir haben ja bet einer Bearbeitung von mehreren Pfunden eine Menge von 30,2 28. nach 1000 28. China berechnet von biefem fehr reinen Salze erhalten, und find baburch fo ju fagen ber anfehnlichen burch Benry angegebenen, boch zu bezweifelnden Denge fehr nahe ges fommen; Die Grunde bes Bortheile biefer Bereitung tommen großentheils baber, bag man namlich burch bas Bebrauchen von breimgl 20 B. anftatt von breimal 50 B. Schmefelfaure, einen gedrängteren eben fo frafe tigen Mieberichlag erhalt, inbem bie jugefügte Saigfaure gmar gur Ausziehung bes Chinaaltaloides erfordertich, boch mit bem Ralt ein auflosbar und abzuscheibendes Salz erzeugt, und baber nicht nublos bie Menge bes Mieberschlags vermehrt. Bon ben Bortheilen bes blofen Auspressens des Riederschlages, und endlich von ber Bes handlung bes feuchten Dieberschlags in einer Deftillire blafe, wodurch man ohne Berluft von Beingeift eine weit Martere Dige gumege bringen, und ben abgezogenen Weine geift ju einer zweiten Ausziehung fügen fann, haben wir fcon oben gerebet.

Fernere Erfahrung wird jedoch noch besser beweisen mussen, in wie ferne die hier angesuhrten Bereitunges methoden unter einander den Vorzug verdienen, und obsie noch fernerer Verbesserungen fähig sind; indessen ton, nen diese Angaben vorerst als genügend angesehen wers den, um auf eine sehr einsache, wenig tostbare, und nothigenfalls sehr schnelle Art diese so segensreichen und kraftvollen Praparate darzustellen.

Ueber das Chinin und fcmefelfaure Chinin.

Bom Bicedirettor Dr. Flash off, Dofapotheter in Effen, gn- ber Ruhr.

Dicht allein das Chinin, fondern auch bas fcmefels faure Chinin follen befanntlich das wirtsame Prinzip der gelben Ching enthalten. Dort ift es ifolirt, fier als Alfaloid mit Comefelfaure verbunden. Bemabrt fic Die Wirtfamteit bes Chinins als fiebervertreibendes Ditts tel, befonders die bes ichmefelfauren; bann ift nicht baran ju zweifeln, baf biefe Substangen auch bei uns frub pber fpat als Beilmittel angewendet merben. Der Rrante wurde baburch bes Berichludens einer großen Denge bes poluminofen holgartigen Chinapulvere überhoben merben, und bas eigentliche wirtfame Pringip biefes wichtigen Araneimittels in einer geringen Babe ju nehmen im Stande fenn. - Geleitet burch bie Borarbeiten bes frn. Voreton ju Grenoble übernahm ich bie Darftellung bes Chinins nach beffen Dethode, und erlaube mir, basi jenige anzufuhren, mas ich bei ber Zubereitung beobachtete.

Bur Sewinnung bes Chinins bediente ich mich einer auten Ronigerinde. Acht Ungen Diefer gepulverten Rinde aberichuttete ich mit 28 Ungen bestillirten Baffers, aupor burch 1 Drachmen reiner Salafaure gefauert mar, und bigerirte bas Gange bet 50° R. vier und zwanzig Stunden lang. - Dachdem bie Fluffigfeit ausgebruckt more ben, gab ich auf ben Rudftand nochmals 24 Ungen Baf. fer, mit einer halben Dradme reiner Salgfaure verfett, und ließ biefes eben fo lange, bei gleicher Temperatur bigeriren. Diefes wiederholte ich zweimal, jeboch bas legtemal ohne Sauregufat. Die juruckgebliebene China, bie ihren Befchmack ganglich verloren hatte, wurde noch mit einigen Ungen fiedenden Baffer auf bem Colatorio ausgewafden, bann ausgepreft, und barauf alle Rinffige teiten mit einem Ueberichuf reiner Bittererbe eine halbe Stunde lang bei gelindem Feuer gefocht. 216 bie fift unschmachafte und entfarbte Rluffigfeit talt geworven, Altrirte ich fie, wusch ben bittererbehaltigen Cab im Bils.

ter mit einer nicht au großen Denge faltem Baffer, und trocfnete ibn in gelinder Warme. Der volltommen trodne Dieberfchlag murbe gerrieben, mit acht Ungen hochft rece tificirten Beingelft von 80° nach Michter überfcuttet, und bet einer Warme von 38 - 40° R. Digerirt. Dies fes murbe, jeboch mit einer geringern Menge Beingeift, fo oft wiederholt, bis der übriggebliebene braunliche Ruds fant allen Beidmad verloren batte. Sammtliche filtrirte: geiftige Bluffigfeiten wurden nun in eine Retorte geges ben, und brei Biertel Beingelft, ber nachher einen eigene Mumlichen Beruch ju ertennen gab , *) bei gelinder Barme Das jurudgebilebene Biertel enthielt bas überdeftiffirt. Chinin geloft. Diefes gelofte Chinin, von einem duntel opalifirenden Aussehen, wurde in eine porzellanene Schale; gegeben, und einige Tage bei Geite gefest. In biefer Beit hatte bie Bluffigfeit fich wieder gehellt, fie hatte ans bem Boben, auch an ben Banben bes Befafes brauns gelbe Puntte abgefest, bie fich nach Berlauf einiger Beit vermehrten. Um bas Ridffige, bas einen fehr bittern, aromatifchen Chinagefdmad und eine gelbe Farbe hatte, Dabei talifch reagirte, von bem Ausgeschiebenen au trens nen, fcuttete ich baffelbe in ein anderes Porzellangefaf. und fand, daß fich nach einigen Tagen auch bierin bin und wieder braungelbe Puntte abgefest batten. Diefes! wiederholte ich noch zweilmal, wo fich bann nichts weiter ausschied, und die gurudgebliebene bittere Rluffigfeit mit bellgelber Karbe erfcbien. Die fich abgefeste braungelbe Substang befaß einen rein bittern gromatifchen, ber ans gewendeten Chinarinde abnlichen Gefchmad. Gie hatte .. einen eigenthamlichen Beruch, flebte fart an ben Bins gern, und mar bierin bem Bogelleime abnlich. Gie lofte fich größtentheils auf ber Bunge, hinterließ jeboch einen Raditand, ber im Baffer nicht loelich ju fenn fcbien, und fich an bie Bahne festfette; babet reagirte fie taltich. Unfange vermuthete ich, biefe fich ausgeschiebene Gubi Rang fepe nufslos, und muffe, um bas Chinin rein gu erhalten, pon ber dininbaltigen Aluffigfeit getrennt mers bett.

Dergl. hierüber Bogel's Bemertung in Trommeborffe neuem Journales Br.

ben, als ich aber fah, baß fie größtentheils in - von züglich mit etwas reiner Schwefelfaure gefauertem Bafe fer tostich war, fo fuchte ich baburch alles Lostiche auch aus felbiger ju geminnen; fonft murbe eine nicht unbes Deutende Menge Chinin verloren gegangen feyn. Da es mir nun mehr um die Bewinnung bes fchwefelfauren Chinins, als bes Chinins ju thun mar, fo überichuttete ich die braungelbe Subftang mit bestillirtem, burch reine Schwefelfaure fdmach gefauertem Baffer. Das Gange ruhrte ich fleifig mit einem glafernen Stabchen, fand jedoch, felbft bei ber Ermarmung, nicht alles loslich. Das Gelofte trennte ich vom Rudftande, es verhielt fic neutral, und hatte einen bittern, aromatifchen Chinas gefdmad. Diefes wiederholte ich nochmale, wendere jes Doch ein Schwächer gefauertes Baffer an. Erft nach einis ger Beit verlor fich bet ofterm Umrahren die faure Reace tion. Die bitter aromatifch fcmedende Riuffigteit wurde pom Rudftande getrennt, und biefer nochmals auf bie angegebene Art behandelt. Da Die Fluffigfeit neutral war, jedoch ju befürchten fand, baf eine groffere Bus that von Coure die Rentralitat berfetben aufh ben murbe, fo bebiente ich mich, um alles lostiche aus bem Rude ftanbe ju icheiben, bes bestillirten Baffere von 800 R. Diefes ichattete ich oft, und fo lange, jeboch in geringer Menge auf ben Rudftand, als bas abfiltrirte Ridifige noch einige Bitterfeit befaß. 3ch habe bies mehr als dreißigmal wiederholt. Das julest im Filter Burucks bleibende betrug funf Gran. Es fiebte fart an ben Bahnen, und befag noch einige Bitterfeit. Als ich dies fen Stoff mit absolutem Mether behandelte, murbe bas Sange mildigt; es feste fich ein grantich griesartiger Dieberfchlag ju Boben, über bem ber Mether fast unvers andert fichen blieb, ber aber, als ich ihn ermarmte, eine hellgelbe Farbe erhielt; er tofte jedoch wenig von bem Dieberschlage auf, ob er gleich nochmals auf eine ahns liche Art mit Mether behandelt murbe. Diefe Metherise fung ließ beim Ermarmen eine unbebeutenbe Menge eines gahen Stoffe gurid, ber fich wie Beichharg ju ertennen gab. Das Burudgebliebene lofte fich in tauftifder Ralis lauge, und verhielt fich übrigens wie eine macheartige Subftana.

3 Machdem nun bie von ber braungelben Gubftang getrenine Riuffigfeit, die einen bittern, gromatifchen Chis nagefdmad befaß, und talifch reagirte, ebenfalls mit gehorig verbunnter Comefeifdure volltommen neutraltfirt war, gab ich fanimtlich filtrirte Fluffigteiten in eine flache Glasschale, und feste biefe einer Batme von 25 bis 30° R. aus. Rach einigen Tagen, als bie Fluffige teit von ber Armosphare langfam aufgenommen mar, gab fich am Rande ber Glasschale anfanglich ein gerins ger gelbweifier Dieberfchlag gu ertennen, ber fich nach und nach in ichonen feinen Dadeln, Die fich in fterns formigen Bargden hanften, geftaltete. Die Rriffalle waren matt weiß, mit etwas geib untermifcht, undurchs fichtig, blegfam, und von asbestartigem Anfeben. bem ichmefelfauren Chinin bie gelbliche Farbe ju nehmen, lofte ich felbiges nochmals in fiedendem bestillirten Bafe fer, feste etmas gut gubereitete Thiertobte bingu (bas auch gleich vor ber erften Rriftallifarion hatte gefcheben follen) und Itef bas Bange' 20 bis 24 Stunden bigeriren. Darauf filtrirte ich bie Sluffigleit; laugte ben Rudftand volltommen mit fiedenbem Baffer aus, und behandelte Diefelbe wieber wie vorhin angeführt ift. Die Rriftalle ericbienen in ber iden angegebenen Form, fie maren jest matt weiß, feitenartig glangend und von geringem fpecis fifchen Bewicht. 3hr Gefdmad war aromatifch bitter, chingartia, fie waren loslicher im warmen als talten Waffer, fehr toelich im Altohol, jeboch unlostich in abs folutem Schwefelather. Bon ben angewondten acht Ungen Cingrinde erhielt ich 58 Gran trodnes fchwefelfaures Chinin.

Mochte bas Chinin im tiolirten Buftande fich auch nicht so wirksam zeigen, als die vereinigten Stoffe der Chinarinde, so bleibt boch die reine Darstellung des Chit nins gewiß ein Triumph für das Fortschreiten des chemischen Wiffens. Sobald es nur meine Zeit erlaubt, werde ich bas Chinin, aus der gelben China, durch mit abendem Kall attalistren Wosfer, nach herrn Badolfer angegebenen

Dethode, ju geminnen fuchen. 4)

Bereis

DRachte Dr. Dr. Flashoff babei gefälligft bie vorftebenben Be:fuche des hrn. Dr. Stratingh berudfichtigen.

Bereitung bes bybrojodinfauren Kali's.

Bom Dicedirettor Dr. Flashoff, Sofapothefer in Effen

Das mafferftoffjobinfaure Ralt bereitete ich neutlich nach hrn. Baups Ungabe, indem ich einen Theil Jos bin mit vier Theilen Baffer antieb, und bor und nach einen halben Theil fein gepulverte reine Gifenfeile aus Das Jobin, übrigens im Baffer menig lobitde, feste. perschwindet nach und nach unter Barme , Entbindung, bie fich aber nicht fo lebhaft außerte, als Dr. Baup fie bemertt hat. Die Riuffigteit wurde buntelbraun roth. nach fleifigem Rahren und Erwarmen mafferhell; bevor Diefes nicht einerifft, barf die Operation nicht beendigt Das Bange murbe fest auf einen Rilter ges werben. Das Gange wurve jepe und bracht, und nachdem ble Bluffakeit burchgeldufen, ber wigte einen eigenthumlichen, fart eifenfalgartigen Ges Bielleicht barfte biefe Berbinbung ber Beilfunft einige Dienfte leiften.

Die hybrojodinfaure Gifenlofung, bie fich nun auf Roften Des Decomponirten Baffers gebildet hatte, feste ich mit einer gefattigten Bofung bes gereinigten halbtohlenfauren Rali's, die ich tropfenweife gufefte, un bie bafifche Reaction ju vermeiben, und eine vollfoms mene Deutralitat ju bewirten, welche vorzuglich au bes rudfichtigen, wenn man ein wirtfames Praparat erhals ten will. Wahrend bes Bufchene bes Ralt ruhrte ich bas Bange mittelft eines glafernen Stabchens fleifig um. Die Ridffigfeit verbicte fich bald burch bas ausgeschiedene Cie fenorib auf die Art, als wenn bem fdmefelfauren Gifens orid halb toblenftofffaures Ralt jugefest wird; auch naam eirte bie Karbe beinahe eben fo. Den Brei gab ich jest auf einen Sifter von Drudpaplet, fpalee ihn fa lange mit warmen beftillirten Baffer, bis er allen Gefchmad verloren hatte, und bas Fluffige fowohl bas oxioulirte, als das oribirte falpeterfaure Quecffiber vollig unverans bert lief. Die hydrojodinfaure Rath Eluffigteit, Die einen dierim

Slorinartigen Beruch und füchenfalgartigen Befcmad ber faß, gab ich in eine Blasschaale, worin fich nach etnigen Tagen, als ber größte Theil bes Bafferigen burch ger linde Barme verdunftet mar, Rriftalle von hybrojodin fauren Ralt ablagerten. Diefe trennte ich von ber Dut terlauge, trodnete fie awifchen Drudpapier, und bampfte nun die Mutterlauge, Die rein und hell mar, bis gur Trodne ab. Das erhaltene trodne hvorojodinfaure Rall war weiß, und die querft erhaltenen Rriftalle murfelfori mig; an ber Luft blieb es troden. Es befaf einen fris fchen, tudenfalgartigen Gefchmad, ber fpaterbin etwas fcharf wurde, roch nach Chlorin und lofte fich leicht in Baffer und Beingeift. Die mafferige Lofung fallte bas protofalpeterfaure Quedfliber (oribulirte) grunlich gelb, und bas deutofalpeterfaure Quecffilber (oribirte) faft ginnoberroth. Der gofungen biefer Galge tann man fid, wie eben ermafint, bet bem Auslaugen bes Gifene oribs recht gut bedienen; bleiben felbige ungeandert, fo ift bies ein Beweis, baf alles hyprojodinfaure Rali auss gefpult ift.

Mit dem Jobin vereinigte fich biefes Sala; es machte daffelbe loslich im Baffer, wodurch die jodinhale tige, mafferstoffjodinfaure Kalitofung des Coindet ges

Bilbet mirb.

Ueber die Bereitung des bafifchen (fogenannten neutralen) effigsauren Bleioridule, Acet.

Som Rreisdireftor und Apotheter Ruller in Urnsberg.

Die Ueberzeugung, daß bei der Befolgung der zur Bereitung dieses alten und bewährten Arzneimittels bes fiehenden Vorschriften, selbst der besseren, dennoch eine Bieioribulsstützt in Gebrauch kommen kann, welche saures essigsaures Bieioribul (oder eigentlich neutrales) enthalte, moge die folgende Mittheilung entschuldigen.

Rach der von unferm verewigten Buchold (in defi fen Theorie und Praris) ertheilten Borfchrift, murbe bie Bereitung des sogenannten neutralen fluffigen effigsanren Bleiopidule mit der Abanderung unternommen, daß statt worgeschriebenen farbenlosen roben Frucht: oder Brands weinessigs ein bestüllirter Fruchtessig zur Anwendung tam.

3mei Pfund (24 Ungen) Bleiglatte mit 24 Pfund befillirten Effigs (12 Ungen beffelben neutralifirten 60 Gran gereinigte Pottafche) vorschriftsmäßig behandelt, und zu der Eigenschwere von 1500 gebracht, lieferte nach Dem Abtuhlen eine fast ganglich friftallifirte Daffe. Die in Anmendung gefommene Bleiglatte mar bis auf einen fehr unbedeutenden Reft aufgeloft, und teren Menge nicht gureichend gewesen, um mit ber vorhandenen Effige faure jene beabfichtigte nicht friftallifirende effigfaure Blets pribulftuffigfeit barftellen ju tonnen. Die Salamaffe in Deftillirtem Baffer geloft mit einem Bufage von 4 Ungen Bleiglatte abermals behandelt, und ju bem obigen Eigens gewichte gebracht, lieferte nochmals eine friftallifirende Bluffigteit, und es bedurfte einer nochmaligen Behands fung mit Bufat von 4 Ungen Bleiglatte, um bas beab. fichtigte Produtt ju erhalten. Mithin mar bei biefen wiederholten Behandlungen 8 Ungen Pleiorid mehr erfors berlich gemefen, wie bie Borfchrift bestimmt. Hus bem Ergahlten geht hervor, bag unfer aus einem fehr guten Fruchteffig bereiteter beftillirter Effig faurehaltiger fenn muffe, wie berfelbe gewohnlich ju feyn pflegt; und daß auf biefem Bege leicht ein Probutt in ben Gebrauch tommen tonne, welches ftatt ber zweiten Berbinbung, Die erfte eine Lofung bes Bleigudere barftellt, mit mehr ober wenigeren Behalt bes letteren. Die Mifchung reas girte nicht mehr fauer, und es murbe auch von uns ber Buftand berfelben nicht bemertt worden feyn, wenn wir bie Absicht gehabt hatten, ein verdunnteres Produtt von 1200 Eigenschwere ju bereiten, wie biefes an manchen Orten üblich ift.

Diese Erfahrung und die Vorstellung, daß es leiche und amedmäßig, auch wohl minder koffipielig senn muffe, die erste saure essigsaure Bleioribulverbindung ober den Bleizuder in die zweite basische umzuandern, *) verans

lafte mich ju folgenden tleinen Berfuchen.

1) 30

Darftellung bes Acet. saturn. Br.

1) Ich ließ to Ungen fristallistren Bleizucker mit 48 Ungen bestillirten Wasser in inem tupfernen Ges schirre zum Sieden bringen, und nach und nach so viel Bleiglätte (diese war tupferhaltig) zusehen, als wie aufgelöst wurde. Es wurden 6 Ungen derselben sehr schneu aufgenomment. Ich sügte beshalb noch 2 Ungen Bleib glätte hinzu. Der Gränzpunkt der gegensetzigen Reaction schief eingetreten zu sepn, indem ein Theil des Bleidries unverändert blieb. Das Ganze wurde zum Ubklären in eine Flasche gegossen.

Da diefer Versuch in niehrerer Hinsicht nicht befries bigend aussiel, indem erstlich während des Siedens sich eine eigenthümliche weiße Masse aussonderte, wodon ich den Grund in dem zu lange fortgesetzent Sieden der Mischung zu sinden glaubte, *) und zweitens die erhalt tene essigsaure. Bleistüssigsteit sehr kupferhaltig war; se hoffte ich, daß ein rascheres Versahren, wobei der Biets zuckerlösung sofort die angemessen Wenge Bleiorid zu gesetzt wurde, die Erzeugung der weißen Masse wo nicht verhindert, doch verringert, und auch die Ausnahme des Rupfers in die Mischung durch ein zu Ansange der Opes ration zugesetzes Uebermaaß von Bleiorid verhindert werden wurde.

Diefer Borausfehung aufolge murbe ber zweite Bert

fuch unternommen.

2) 6 Unzen Biefzucket, 4 Ungen Bleigidtte und 24 Ungen Baffer wurden in der Siedhise behandelt. Die gegenseitige Einwirkung erfolgte sehr rasch, und nach wenigen Minuten langen Sieden war ein Theil der Bleis zuckerlösung zersest, und es erschien wiederum jene oben erwähnte weiße voluminose Masse. Die übriggebliebene essigsaure Bleiflusseit war auch diesesmal bedeutent tupferhaltig.

Diefer gar nicht entsprechende Erfolg veranlagte, bafich

^{*)} Diese weiße Maffe lofte fich in Waffer, war alfo nicht bie von Baffe beschriebene bochtichwerlosliche Substanz, auf die ich bei mehrerer Muße zuruckkommen werbe. In gewöhnlicher Temperatur verhielt die khiung derselben in bestüllerten Baffer sich wie i zu 8, und reagirte auf gerothetes Lakmuspapier fepr schwer basisch.

3) 4 Ungen Bleizuder mit 2 Ungen rothem Bleis oride — Minium — und ro Ungen Baffer wie zuvor behandelte. Da nach einigem Steden die behandelten Rorper teine besondere Einwirfung wahrnehmen ließen, so vermehrte ich den Bleizudergehalt der Mischung bis zu 8 Ungen; allein nach zweistündiger Behandlung im Siedpunkte war von dem Bleioride sehr wenig verändert und die saure Flüsstgeit kristallistere nach dem Erkalten.

Die bei Berfind 1. wahrgenommene rasche Einwire tung ber Bleigiatte auf die Bleizuckerlöfung ließ mich versuchen: ob nicht bei Anwendung einer niedrigerern Temperatur ein besseres Resultat erhalten werbe. Es wurde demnach

- 4) bie Lösung von 2 Ungen Bleizucker in 4 Ungen bestillirten Wasser mit einer Unge Bleiglätte unter öftes rem Umschütteln in gelinde Digestion gesett. Die Sine wirkung erfolgte alsbald. Die Bleiglätte wurde aufgez löst, jedoch mit Ausscheidung einer geringen Menge jener weißen im Versuch 1. und ferner erwähnten Substanz. Die absitrirte Fülssigkeit hatte ein spec. Gew. von 1,500 und war völlig kupferfrei, während der Rückstand durch Ammonlum einen deutlichen Rupfergehaft zeigte. In eben diesem unter 4. angegebenem Verhältnisse ließ ich
 - 5) Bleiguderibfung mit Minium in Digeftion ftellen,
- 6) eine bergleichen Lofung mit gelbem Bleioribe Dafticot burch Gluben and reinem tohlenftoffjaurem Bleioribul bereitet, und
- 7) eine vollig gleiche Lofung deffelben mit reinem tohlenfloffaurem Bleioridul, Bleiweiß, unter ofterem Umschutteln 24 Stunden Digeriren.

Die Einwirkung der Bleizuckerlosung auf das rothe Bleiorid war unbedeutend, und es bedurfte einer forts gesehten Digestion, um die Verbindung erfolgen zu sehen, die dennoch nur unvollsommen statt hatre. Auch das Bleiweiß war nur unvollsidiedig aufgelost worden, hine gegen das gelbe Bleiorid war reichlich aufgenommen, und die Füssigkeit kellte das gewünsche Praparat dae.

Ardio 3. 8. 3. 4.

8) Endlich wurde der Bersuch t. mit ber Abanbet rung wiederholt, daß bei der Digestion gar teine tunst liche Warme angewandt wurde, sondern nur die Temp peratur des Zimmers von 8—10° R. Der Erfolg war erwunscht. Nach einer Digestion von 24 Stunden unter bsteefem Umschütteln war die völlige Einwirkung erfolgt, und das Produkt stellte nach erforderlichem Abklaren und Kiltriren die verlangte Bleiesstässissische dar von 1500 Eigenschwere.

Aus dem Borgetragenen fcheiften fofgenbe Refultate bervorzugeften.

1) Daß der Sauregehalt bes Effigs größer fennt tonne, um mit dem in der Buch olzichen Borfchrifte zue Bereitung des Bleieffigs gegebenem Berhalthiffe von Effig mit Bleiglatte, das beabsichtigte Produkt erzeugen ju konnen.

2

- 2) Die maßrige Losung bes Bleizuckers wird burch Behandlung mit Bleiglatte nicht nur in der Siedhite, sondern auch in niedrigetet Temperatur, selbst ohne Answendung kunftlicher Warme in den sogenannten Bleiesig verwandelt, und babei sehr oft in vielen Fallen eine dritte Berbindung aus Bleidribul und Effigsaure in einem noch nicht ausgemittelten Berhaltnisse erzeugt.
- 3) Das Bleiorib icheint unter gewissen Umftanben in niedriger Temperatur eine großere Bermandtschaft zur Effigschure zu besigen, wie das Rupfer, welches im Ster bepuntte nicht statt findet.
- 4) Das rothe Bleignitet bestehende Berhaltnig ber Effige

Effigfdure jum Blet aufanheben und in bie zweite bafifche Berbindung umzudnbern. Jedoch ift bas lette bagu gereigneter ale bas erfte.

- 5) Das tohlenflofffaure Biel verhalt fich unter bie
- fen Umftanden faft inbifferent.
- 6) Dem bbigen zufolge warbe alfo folgendes Bets fahren gur Berettung ber bafifchen effigfauren Bletoribule fuffigfeit vorzuschlagen fein :
 - 2 Theile triftallifirten nicht verwittetten Bleigudere,
 - t Theil gepulverte Bleiglatte und
 - 4 Theile bestillirtes Baffet

werben in einer Klasche vereinigt, und unter ofterem Umschütteln 12 Stunden ober so lange, bis bas Blets verb größtentheils von ber Flussgeteit aufgenommen, talt in Berührung gelaffen, nach bem Abtidren bie Flussige telt abfiltrirt und jum Gebrauch aufbewahrt.

Ueber vericiebene pharmajeutifche und chemis

Bas einem Schreiben bom Serrit Apotheter gunde in Ling am Rhein an Dr. Brandes:

i) Ueber Schwefelfaute.

Die Schwefelsdurefabrik nach Burtig hatte sich und nicht verinteressitt, indem wir nicht einmal die Menge Schwefelsdute erhielten, welche Buttig angiebe: Bagegen erhalt man in den bisch franzosischen Fabristen in Bleihaufetn von 15000 — 100000 Aubifuß Bb 2

Inhalt aus 100 Th. Schwefel 275 — 300 Th. Saure. Man wendet auch häufig ftatt Salpeter die Salpeters saure an. Auch die Verdrennungessen nach Wuttig fanden wir nicht praktisch. In Vonn hat man diese sehr zweckmäßig jeht von Gußeisen errichtet. Die Abs dampfang geschicht auch T.08 in Destillirblasen von Plas tin, welche 1½ Ohm halten, in sechs Stunden. Wir haben daher auch die Schwefelsaurefahrik ganz eingehen kassen, und eine Vitrivisabrik errichtet auf dem Lotale vor Linz, welches ich Ihnen, lieber Freund! auf der Reise nach dem Gasaltbruche zeigte. Die Fabrik ist in gutem Kortgange. Nächstens werde ich auch eine Holze essischen hat, einrichten.

2) Ueber Rermes und Sulphur. aurat.

Man hat in neuerer Zeit einige neue und schöne Bereitungearten von Kermes und Sulphur. aurat. ans gegeben. Allein die darnach bereiteten Praparate haben nicht das schöne Ansehn, als wie nach der ditesten Mesthode. Ich versuchte daher die alteste Methode, Kermes und Sulphur. aurat. in einer Arbeit zu machen, und erhielt darnach die schönsten Praparate. Ich bereitete mir Hepar. antimonii durch Schmelzen von i Theil Kali (aus Pottasche) mit i Theil Spickglanz. Diese Masse ich in Wasser, und seihete sie klar. Schütztet man jest zu dieser Lauge eine Saure (außer Sals petersäure): so entsteht keine Gasentwickelung, und die

*) 3. D. 21. 3r.

Androthionsaure fallt mit Spiefglanzorid als schönster Rermes nieder. Sobald sich Sas zu entwickeln beginnt, oder der Ricberschlag heller erscheint, entferne man das Niedergeschlagene durch ein Filter. Die durchgestossene Lauge giebt mit einer Saure völlig niedergeschlagen den schönsten Sulphur. aurat.

- 5) Berichiebene Eleine Bemerkungen. (hierzu eine Tafel in Steinbrud).
- 1) Um einige Gachen, als Cinnabar., Mercur. dulc. u. f. w. ju prapariren, bebiene ich mich einer Odwungstange, wie man gewehnlich beim Stofen ges braucht, nur bag diefe im entgegengefesten Fall wirft. Durch Anbringung eines Reils beinahe in ber Mitte wirft bie Drudmafdine nach unten. In ber Spibe ber Odwungstange ift ein Loch, woburch ber eiferne Stift einer runden Stange geht, welche perpendifular auf ben Tifch bes Praparirmorfers von Sanitatsgut herabgeht. Im Ende biefer Stange befindet fich ein holgerner Sandgriff und unter bemfelben bie Reule. Dach Gefallen wird in die Stange noch Blei gegoffen, um mehr brudent ju wirten. Dit biefer Dafchine lafe fen fich in turger Beit große Daffen von Praparaten leicht hochft fein reiben. G. bie Zeichnung auf Taf. III. Fig. 1.
- 2) Afphalt fonnte mit in Theer eingefochten Knochen, Solz, Steintohlen u. f. m. leicht verfaliche werben.

- 3) Caryophilli erhalt man fest im Sandet baufig ichwarzlich und trocken, ohne bas man zwischen ben Fingern ein Del auspressen kann. Das Pfund bere selben giebt kaum & Loth atherisches Del. Bon dem hells braunlichen erhielt ich aus einem Pfunde allzeit 3 Une gen und mehr atherisches Del. *)
- 4) Cinnabar, wird man wohl prapariren tonnen wie Mercur. gulc. burch Sublimation in Waffer.
- 5) Bu Pflafter und Salben foffte man ftets auf Anwendung iniandifcher Bette bedacht fepn.
 - 5) Bei Cauren, Effigen, Einfruren, Liquoren, Saften u. f. w. follte man bas fpecifiche Gewicht einführen,
 - 7) Bei Aetheren scholde ich dieselben burch Basser und Rali ab, und recitsseire das Sanze ohne die mechanische Scheidung pprzunehmen; dann hat man nicht so viel Berluft an Aether. Um Aether goer atherische Dele abzuschehen, habe ich Fig. 2. meine Scheidungss maschine abgebildet. Durch den Trichter a wird das Wasser eingeschüttet, und durch die Rohre b der Aether ober das Del gewonnen.

8) Am-

Defeiche Ausbeute erhielten mein Freund herr Apothefer Firnhaber in Northorn und ich durch miederholte Destillationen. Es jollce fich jeder Apothefer dieses Del selbst bereiten. Er ist dann nicht allein sider, es unverfälfort zu erhalten: sondern auch mohlfeiler, als wie durch den Kauf von Mareriglisten. Ueverhaupt wäre es febr zu munschen, daß die vom Berrn Bicedirestor Flashoff in der Pagenichen Versammlung gesproches nen Worte (j. S. 13 dieses Bandes des A.) von allen Apothefern berucksichtigt wurden, so wie was dr. Buchner in Mains im Repertor. B. XII. S. 237 u. f. w. sagt.

8) Ammonium muriat, dep. Warum foll rein fublimirter und von ber ichmargen Krufte befreieter Sals miat nicht in einem eifernen Morfer fein gepulvert, ftatt noch einmal in Waffer geloft werben?

Bu Ammon. carbon. und Liquor. ammonii muß man die schwarze Rruste abschlagen, diese zu Liq. ammon., pyro-oleos. oder zu Salmiakgeist zum außerits wen Gebrauch anwenden.

- 9) Aquae destillatge oleosae, Muffen biefe nicht porher filtrirt werben?
- 10) Aqua cerusorum nigrorum. Sollte biefes, nicht nach Borfchrift aus bestillitten Baffer mit Aqua amygdal, amar, bereitet werden konnen? —
- 11) Bet Defotten, Infusionen und Extraften ift es hochft unangenehm biefeiben fo oft reinigen ju mufs fen. wenn man nicht fur jedes Defott ein eigenes Collatorium bat. Wenn man bie Filtrationen bes Raffees betrachtet, und biefe Berfuche mit Detotten . und Infufionen anftellt: fo findet man, daß bei gehorte ger Behandlung auch die Detofte und Infusionen, bie in Apotheten portommen, fich eben fo leicht und reine lich gewinnen laffen. 3ch bebiene mich einer Blechmas fdine, oder mo diefes nicht angeht, Befage von Irbens ober Steinzeug (Fig. 5). Bei Ertracten im Großen bagegen Gefage von Soly (Fig. 6). In bie Spige bet Dafdine lege man bei gepulverten Oachen etwas Berg oder Bolle (grobe Sachen, als Rrauter, filtriren fic burd fich felbst). Man bringe bas Infusum ober Des tott nach feiner vorschriftemaßigen Bereitung in ben Trichi

Brichter, we der Auszug gleich klar absließt. Was nachs her an Colatur fehlt, wird durch neues Uebergießen von kalten ober warmen Wasser nach der Vorschrift ersett. Bei Extrakten gieße man so lange nach, als der Absluß ftark schmeckt. Zuerst wird alles dickstüssig, dann duns ner und zuleht geschmacklos ablaufen. Das Auspressen des Rückstandes ist dann unnölig. Die Dekokte wers den völlig klar. Die Extrakteindampfung kann gleich vorgenommen werden, Trichter und Geihemaschinen sind auf der Stelle wieder gereinigt.

- 12) Ich fah neulich ein Schneibemesser, welches leichter und besser als die bisher üblichen seine Wirkung leistete. Neben dem festgehenden Schneidemesser Fig. a. ist ein anderes auf dem Brete angeschraubt b. Man stelle sich eine Scheere und deren Wirkung vor.
- 13) Olea expressa. Bei bem Auspreffen des Mandelols schlage man die Mandeln fiatt in Odde ober Tucher von Sanf in Makulaturpapier. Es erfolgt Auspreffen, ohne daß bas Papier reift.
- 14) Hydragyr, acetic. Um fcone Rriftalle gu erhalten, muß man bas effigfaure Ralt in die falpeters faure Quedfitberibfung fcutten, umgetehrt erhalt man feine pulvrichte Rriftallen.

Wenn Ihnen, lieber Freund! nur Giniges von bles fem intereffirt: fo folgt nachftens die Fortfebung. *)

Ueber

Branbes.

Da aus ben vorfiehenden Bemerkungen fich gewiß jeber lefer ihm manches Rupliche entnehmen wird: fo febe ich berfelben mit mabrem Bergnügen entgegen.

Ueber Bereitung der Salpeterfaure und Essiglaure.

Bon Chr. Rungler.

1) Boblfeile Bereitungsart einer chemifch

Man seht ber in einer Tubulatretorte befindlichen unreinen, d. h. schwefels und salvetersaurehaltigen, Sals petersaure so lange salvetersaures Blei (welches man durch Auflosen der Bleiglatte in Salvetersaure bereiten kann) hinzu, als noch ein Niederschlag von schwefelsaus ren oder salzsaurem Blet entsteht, legt hierauf eine zweckmäßige Borlage an, und destillirt die Saure bis beinahe zur Trockne. Das Destillat stellt eine chemisch reine Salvetersaure dar.

Diese Bereitungsart hat mit ber Achnlichkeit, nach welcher unreine Salpetersaure über etwas Bleiglatte rece tifizirt wirb. Allein nach letterer erhalt man nur mit Mahe und Zeitverlust eine demisch reine Salpetersaure.

2) Bemerkungen über bie Bereitung bes Acidi acedici nad Bucholz.

Gine reine Saure erhalt man, wenn man bei diefer Bereitung barauf fieht, bag ber Bleizuder gehörig zerlegt wird. Man hat nicht nothig, die Zersehung bes effigsaus ren Blei's in einer Retorte vorzunehmen, weil die Schwes felfaure augenblicklich zersehend auf den Bleizuder wirkt. Die Mischung kann man mit Bortheil in einem steiners nen Topfe machen, und einige Stunden einer etwas ere hoberen

yvy

boheten Temperatur jur gleichformigen Berlegung ausfeben; wenn fich bas ichwefelfaure Blei abgefondert bat, tann man die Aberftebende Saure auf freie Gaure und auf ungerlegtes Blet prufen. Ergiebe fich burch falpes terfaures Barpt, Dag die Bluffigfeit etwad Schwefel faure enthalt, fo muß man fo lange aufgeloftes effigfaus red Blet hingufegen, bis ein Minimum von Bleiguder pormaltet, follte bagegen bie Bluffigfeit noch eine bedeus tende Quantitat effigfaures Blet enthalten; fo muß man fo lange Odmefelfaure hingufugen, bis erfteres bis auf ein Minimum geriegt iff. Erft hierauf befreiet man Die effigfaure Fluffigfeit burd Filtriren von bem Dies berichlage, giebt fie gur Deftillation in eine Retorte und bestillirt die Gaure bis auf einen fleinen Radftanb über. Auf diefe Weise verfahrend erhalt man ohne Rectifitas tion eine demifc rine und tongentrirte Effigfaure, Da bas auf dem Filter bleibende fcwefelfaure Dlei noch etwas Effigfaure enthalt; fo tann biefes mit ohngefahr aleichen Theilen Baffer ausgewaschen, bas Auslugwaffer befonders deftillirt und als verbunnte Effigfdure vers braucht' merben.

Um zu dieser und andern ahnlichen und anhaltens den Destillationen nicht eine Tubulatretorte zu nehmen, oder das oftere Ausheben der Recorre aus der Kapelle zu vermetden, bediene ich mich der auf Tak UI. Fig. 4: abgebtideten Eingußröhre, + ist der in die Rohre zu steckende Trichter:

Fünfte Abtheilung,

Etwas über ben willführlichen Bertauf ber Argeneien, ohne Rudficht auf Tage.

Borgerragen in ber Sagenidien Sthung ju Cleve am Bren Sept. 1822, von bem Areiedireftor 3. 3. Gomirrbals aus Canten.

Unfer Berein, meine verehrlichen Mitglieder und fammte liche anwesende Freunde, beschäftigt fich nicht allein mit ber Bervolltammnung ber Pharmagie im gangen Ums fange ihrer Biffenichaften, fondern auch mit ber Sichen ftellung und Chre unfers Raches. Schablich fur beibes war die taufmannische Concurrent, bie fett ber frangoffe fchen Regierung fich eingeschlichen hatte, wo bie Unlas gen von neuen Apotheten fich bauften, teine Tare eriffirte und mancher aus Mangel an Rundschaft feine Bagren fo gut er tonnte und die Umftande es guließen an Dann brachte, wodurch bann nicht felten ein College bem ane bern nicht allein feine Runden entzog, fondern auch bas Dublitum bei bem Ginen oft burch theure Dreife, bet bem Andern burch ichliechte Argneien geprellt murbe! -Bir faben im Allgemeinen unfer fonft fo ehrenvolles Sach finten, ja fogar an manchen Orten den Upotheter unter ben Rramer herabmurbigen.

Co foll es jest nicht mehr feyn! unfre Dediginale gefete verbieten die Concurreng, feten fur jebe Apothete

40%

Digital by Google

cine

eine bestimmte Seelenzahl fest, und unfre Regierung ift barauf bedacht, daß da, wo die Apotheken zu überhäuft find, nicht nur keine neue angelegt, sondern die schon bestehenden, wo es thunlich ist, nach Möglichkeit vers eingert werden; — unser Geschaft hat jest an innern Werth vieles gewonnen, indem nun für eine wohleine gerichtete Apotheke sast so viele Tausende bezahlt wers den, als sie bei der vorigen Regentschaft nur Hunderte gekastet haben würde.

Bu eben diesem Zwecke wurde uns, seitbem wie uns des Schubes der Preuß. Regierung zu erfrenen haben, die Arzneitage gegeben, und durch die bestehens den Gesche gehoten, weder darüber noch darunter zu vertausen, damit in dem ganzen Umfange des Staates rücksichtlich des Arzneiverkauses nur ein Preiß gelte, und zum Wohl des Publikums wie des Apothekreis die Conseurrenz möglichst unterdrückt werde, die sich auch schon deswegen mit dem gesunden Meuschenverstande niche verzeindaren läßt, weil es dem Publikum so wenig als dem Arzte und dem Chemiker möglich ist, eine zusammenges sehte, gemische Arznei so genau zu untersuchen, um ihre zwecknäßige Bereitung wie ihre völlige Aechtheit zu bes kimmen.

Ich glaube baher ein Wort zur rechten Zeit zu sprechen, wenn ich bas Berfahren berjenigen herren Apotheter, bie trot ben besiehenden Gefegen nicht auf Tare achten, sondern ihre Arzneipreife nach Willführ und Gutdurten aus der Luft greifen, hier ernstilch rage. — Es gereicht soichen wahrlich nicht zur Ehre, da sie auf

ber einen Geite bem Dublitum, auf ber andern ihren Mittollegen jum Ochaben arbeiten; und babet nicht fels ten bet geringeren Dreifen burch Berabreichung ichleche bereiteter Argneten die Befundheit threr Ditburger aufs Spiel fegen, indef fie in anbern gallen und bei anbern Belegenheiten bie Tare mehr wie boppelt aberfteigen und fo bas Dublifum prellen. Daß unfre ichige Tare nant ohne Cabel fep, will ich hiedurch eben nicht behaupten. fondern ftimme auch barin bem Urtheile anderer pers ehrten Sachtenner gerne bei, bag barin einige Artitet mohl etwas boch, andere hingegen wiederum ju niebrig feben - allein fle ift nach Grundfagen angefertigt, bie um gleich von Anfang volltommen barguftellen, eine febr fcwierige faft unmöglich ju tofenbe Mufgabe mar, mo man erft nach und nach mit gu Stanbe tommen mirb. fo wie man auch noch fortwahrend an ber Berbefferung berfelben arbeitet.

Die Differengen sind aber im Sangen ju unbedeus tend und tonnen unmöglich jur Entschuldigung dienen, bagegen den großen Nugen, das Schone und Reelle aufs wiegen zu wollen, das ein gleicher Arzneipreiß in der ganzen Monarchie dem Publikum wie dem Apotheker gewährt.

Bet der vor wenigen Monaten in den Regierungs auch im fogenanns ten handvertaufe alle Arzneiwaaren unverfalicht genau gegen den Tarpreif zu verabreichen, tann hingegen nach meiner Einsicht nur von denen Artikeln die Rede seyn, so der Apotheker allein zu vertaufen befügt ift, da er

in Sinficht der Uebrigen, womit ber Droguift und Rauft mann gleichfalls im Rleinen handelt, burchaus mit dies fen gleiche Dreife halten muß, um fich ben Abfat ber Baare ju fichern.

Jeber rechtliebenbe und auf Ehre haltende Upother ter wird nun hoffentlich darfa mit mir einverstanden sein, als fester Grundsas es sich angelegen sein zu lassen, als Arzneien genau nach der bestehenden Landes, tate zu berechnen, und gegen Berabreichung der besten heilmittel nicht mehr und nicht weniger zu nehr went, als das Geses besagt, und ber Staat ihm bewilligt, damit im erstern Falle das Publitum nicht übere vortheilt, und so die Chre unseres Saches, im andern Falle ben Mittollegen die Nahrung entzogen, und dadurch die Sicherstellung ihres Geschäftes gefährdet werbe.

Meber bie Bereitung bes Extract: Liquiritiae. Don Thomlich in Arnftabi.

herr B. Eirrhus in Rothen macht bem phati mageutischen Publitum im Archiv des Apothetervereins ates Erganz. Heft Jahrgang 1822 ein Berfahren ber tannt, das Extr. r. Liquir. vorzugsweise vor andern bis jeht zur Sprache getommenen Bereitungsarten, zu gewinnen. Go wie ein jeder prattischer Atbeiter die Bortheile berselben auf ben ersten Blick gewahren wird, so durfen wir doch gewiß überzeugt senn, daß eben auf diesem Wege schon mancher dasselbe gewann, ohne aber gerade

gerade öffentlich bie Cache befannt ju machen. Daffelbe aufgeloft in einkturgleicher Rlarheit ju erhalten, gelang bem Schreiber biefes ichon feit Jahren recht gut auf folgende etwas abweichende Urt!

Drei Theile Det abgemafchenen, gefchittenen und getrodineten Gagholzwurgeln murben mit 12 Theilen tochenbem Baffer übergoffen, mehrmals umgerührt und nach eintägigem Steben burch Abfeihen bas Beffe vom Bluffigen geschieben. Die Infufion murbe fest in glete theti Berhaltniß mit beinahe fiedendem Baffer wieders bolt, tinb fo jum brittenmale verfahren, feboch ftatt 12 nur 9 Theile bes jest talten Baffers genommen. Gine swelmalige Auszichung wollte mir nie genugen, ftets aab fich noch burch ben Befchmad ber ettrafirten Buts seln bie Begenwart einer Bedeutenden Menge bes Muss auasfahigen zu ertennen. Nachbem nun fammiliche Siufe figfeiten butch nachtliche Rube bie grobern Theile abget lagert, brachte ich in einem verginnten Befage eine nach ber anbern jum Siebpuntt = 75° R., wobei bas, fic fonft nicht leicht frennende, Pflangeneiteis it, in Flocken gerann, nach ftunbigem Steben fich nieberichlug, und fo bas Belle leicht abgegoffen werben tonnte. Den truben Rudftand aller Ertrattionen brachte ich auf ein Bilter von Druckpapier, und gab jenem abgeflatten bies flare Kluibum bingu. 3m Commer bambfte ich nun bie less ten Ausjuge juetft im Bafferbab unter ftetem Umtube ten und fpatern Singufegung ber erftern ab, im Winter abet mabite ich fatt bem Babe einen bagti eingerichteten Stubenofen und mehrere fache mit Blor bedectte 25, bampfe

dampfichaalen. So erhielt ich aus den beiden ersten Auszügen gewöhnlich & Theil des schönsten, in Auflösung gebracht vollkommen durchsichtig sich darstellenden Ertraktes (vom dritten Auszug den als Versuch einmal für sich behandelten 3. Theil) der angewendeten sun ischen Bußholzwurzeln, und füllte nun selbigen in Pulverges falt, als den bequemften zum schnellen Verbrauch, in weitmundige gut verstöpfelte Gisser, schnitt die Korke flach, bedeckte den ganzen obern Naum mit Kohlenpulver und überband ihn dann mit seuchter Blase. So vers wahrt halt sich daffelbe, ohne die mindeste Feuchtigkeit aus der Luft, zu der es so viele Veigung außert, ans zuziehen.

Sechste Abtheilung.

Grundrif bes Syftems ber Chemie u. f. w. Von W. A. Lampadius, Bergfommissionsrathe und Professor ju Freiberg. Freiberg, bei Craz und Gerlach 1822.

Wenn est sich von ber Eintheilung eines handbuchs, von dem Spfeme einer Wissenschaft, wie auch von der Nomenclatur derselben mit Recht sagen läßt, daß sie nicht als etwas Wesentliches angesehn werden muffen, sondern daß auf die Art und Weise, die, auf die Gründs lichteit, auf die Deutlichkeit der Begriffe, und auf die Präctston in der Darstellung des Einzelnen bei Behands tung einer Wissenschaft sast alles ankommt, so kann man boch nicht läugnen, daß erstere Hülssmittel zur Erleichs terung des Studiums recht viel beitragen, und in dieser Hinsicht ist es erfreulich, hier eine wahre logische Ans ordnung des Ganzen, vorzäglich in den Unterabtheilung gen zu erblicken.

Der Berfasser theilt alle Gegenstände ber Chemis in zwet Reiche, in bas ber einfachen Stoffe und in das ber Mischungen; und zwar aus bem Grunde, weil die chemischen Kenntnisse von den einfacheren zu ben gemische teren Körpern bet jungen Mannern am leichtesten Eins gang sinden. Das ist eine langst anerkannte Sache, und beshalb hat man biefen sehr natürlichen Weg fast in Archiv 3. B. 3. D.

allen wissenschaftlichen Lehrbüchern eingeschlagen. Die Hauptabtheilungen sind folgende: I. Stoface Stoffe, a) unwägbare, b) gassormige, c) feste nicht metallische Brennstoffe, d) Metalloide, e) Metalle, f) problematis sche Stemente. II. Mischungen, a) gemischte Imponderas bitten, b) anorganische Oribe, c) anorganische Oribens gemische, d) Säuren, e) organische Oribe, f) gemischte organische Oribe, g) Säureverbindungen, h) sauerstoffs leere Mischungen, i) oribhaltige Brennstoffe.

Bei Ueberschauung ber Inhaltsanzeige sehn wir, wie weisen Substanzen in berselben nicht benannt, was wenige stens von einigen, die zur Richtschur dienem konnten, im so nothwendiger gewesen ware, als auch ein Register sehlett Der Lave wird also beim Aufluchen eines Gegens standes, weil es in der Materie selbst geschehn muß, in manche nicht geringe Verlegenheit gerathen, wahrlich ein Webeistand, der durch die große Menge angesührter Nasturkörper um so fühlbarer wird. Wie schwer muß es selbigen z. B. werden, blausaures Eisenoridustupfer, schweselssanzes Kobaltzink, Wodankies zu auszusinden? In lesterem nimmt der Verfasser noch immer sein ges sundenses Metall an.

Mes. zweifelt übrigens, baß auf 58 Seiten etwas Bundigeres und Deutlicheres über die verschiedenen; den Geift der Chemie ausmachenden Lehren, vorgetragen wers ben kann, als es hier geschehn ift, denn wir sinden maher lich alles Wiffenswurdige darüber auf das Belehrendste dargestellt. Dies ließ sich indes von einem Manne, der

fein Leframt feit fo vielen Jahren mit fo regem Cifer befleibete, nicht andere erwarten.

Ohnstreitig kann man biesen Grundriff, als ein brauche bares Compendium, nicht nur Lehrern, denen ein noch weites Feld zu fernern Erklärungen übrig gelaffen ift, sondern auch talentvollen Anfangern in der Chemte gum Gelbstunterricht empfehlen, so wie es als Hulfssmittel beim Eramen sehr brauchbar scheint.

Bur die enge Granze, welche sich der Verfasser bet Bearbeitung dieses Buchs geseht hat, mußte die chemis sche Charakteristik der mehrsten, sowohl natürlichen als kunstichen Gebilde, sehr turz abgefaßt werden, indeß scheint es nicht sehr auf Untosten der Deutlichkeit ges schehn zu senn, und der Begriff, welchen man sich von den Gegenständen dadurch macht, reicht in den mehrsten Ballen aus; ich sage in den mehrsten Fällen, denn wer vermist, um einige Beispiele anzusühren, nicht den Grad ber Ausstscheit des schweslichtsauren Gases in Wasser, die sonst unbekannte Kristallform mehrerer Salze, die Jusammensehung der Gemische nach Atomen, z. B. der Schweseiverbindungen, Salze u. s. w.?

Ren und belehrend ift die Zusammenstellung kunfts sticher Producte mit den natürlichen; auch sehlt es dies sem nühlichen Buche nicht an mancher berichtigenden eigenen Erfahrung, wovon die Citate sammtlich angeges ben sind. In hinsicht der Eitate überhaupt ist des Anseländers treu gedacht und mancher gute Deutsche übers gangen, 3. B. lehrte uns vor Berzelius schon Dehne Schweselzink kunftlich bereiten u. s. w. Doch es ware leichte

leicht, in einem an monnichfaltigen Gegenftanden so reis dem Buche einzelne tleine Mangel und Irrthumer aufs zufinden und einige eigne Ansichten des Verfassers zu bestreiten, Rez. enthält sich aber dessen um so lieber, als jene im Ganzen selten vorkommen, daher dem großen Rugen, welchen diese gleichsam tabellarische Uedersicht alles Wissenswürdigsten in der Chemie unstrettig bringen wird, nicht schaden kann.

Bur mahren Burdigung diefes Werks mag noch bienen, daß es für den eigentlichen Naturforscher, zus nächst für den Mineralogen geschrieben ist, der Arze, Apotheter u. f. w. wird in andern mehr Nahrung für feine Zwecke finden.

Supplemente zu dem allgemeinen pharmaceutischchemischen Wörterbuche. Von D. J.B. Trommsdorff, Ritter des Königl. Preußischen rothen AdlerOrdens dritter Klasse, Hofrathe, Professor der
Chemie u. s. w. Gotha, in der Henningsschen
Buchhandlung, 1822.

Das Wert, wozu hier ber wurdige Verfasser bie Supplemente liefert, ift durch seine große Vollständigkeit ruhmlichst bekannt, und ganz geeignet, durch seine zwecks maßige Einrichtung sowohl in zweifelhaften kallen zur Berathung zu dienen, wo wohl kaum kalle vorkoms men durften, in welchen man hier nicht den genügene den Aufschluß finden wurde, als auch zur Belehrung im Allgemeinen. Es erschien dasseibe in vier Theilen. Der erste 1805 und 1806, umfaßt die Gegenstände von A — E;

Der gweite 1807 und 1808 von F - M; ber britte 1810 und 1812 von N-S, und ber pierte 1813 von T-Z. Dett biefer Beit find aber im Gebiete ber Pharmagte fo viele huchft wichtige Berbefferungen und neue Entbedum gen gemacht, bag es nothig mar, biefe in einem eigenem Supplementbande ju dem geschloffenen Berte nachzutras gen, wodurch baffelbe unlaugbar fur die jegige Beit ges wonnen und wieder gang brauchbar geworden ift. Bon Diefem vor uns liegenden Supplementbande muffen wir baffelbe Urtheil fallen, welches wir oben über bas gange Bert aussprachen; benn bei einer genauen Durchficht wird man finden, baf alle neue Entbedungen hier eins getragen find; fich biefer Band alfo murbig bem gangen Werte anschließt und biefes ben Belfall wieder gang vere bient, mit welchen baffelbe fraber aufgenommen worden ift: ba es nun wiederum bis auf die jegige Beit alles bas umfaßt, was feiner Tendeng entfpricht.

Deftreichische Pharmatopoe. Mit Anmerkungen vers
feben von D. J. B. Trommsdorff, hofrathe, Rits
ter des rothen Adler: Ordens dritter Rlaffe, Vices
direktor der Königl. Preuß. Akademie ber Biffens
schaften zu Erfurt u. s. w. Dritte verbefferte
Ausgabe. Erfurt und Gotha, 1821. In der
henningsschen Buchhandlung und Wien bei Rupfer.

Die Deftreidische Pharmatopoe, welche 1813 burch bie verdienstvollen herren von Stifft, hieber, von hilbenbrand, von Jacquin, von Scherer, hartmann, Scharinger und Bobl verfast murbe, verbient

Daniel Google

verdient als pharmazeutisches Gesethuch volle Ausmerts samseit. In der vor und liegenden Ausgabe ist neben der teutschen Uebersehung der lateinische Text der Origis malausgabe besindlich. Die einzelnen Gegenstände sind von Trommed dorist mit Anmerkungen begleitet, welche insbesondere die pharmazeutische Technik betreffen, aber auch die Natur, Rennzeichenlehre u. s. w. kurz und deuts lich berühren. Die östreichische Pharmasopoe enthält in der ersten Abtheilung den Elenchus medicamentorum simplicium aerumque praeparatorum et compositionum, in welchem blos der Name des Materials, der spistematische Name, der Theil, welcher von dem Mates rial gebräuchlich ist, und die Zusammensehungen, in wels den dasseibe enthalten ist, ausgeführt sind, z. S. S. 33.

FILIX MAS.

Aspidium Filix mas Botan.,
Radix seu potius Hipes Subterrancus,
FOENICULUM.

Anethum Foeniculum Botan.,

Semen. — (Radix et herba find hier nicht mit aufgeführt. Res.).

Aqua et oleum destillatum seminum,
Aqua carminativa,
FOENUM GRAECUM,
Trigonella Foenum graecum Botan.,
Semen. — Species emollientes

u. f. w.

In den unter dem teutschen Texte fiehenden Uns merkungen werden diese Gegenstände pharmageutisch, ers

atert.

tautert. Die Musmahl ber bier aufgenommenen einfachen Armeimittel ift gewiß febr ju loben. Ueberfluffige und veraltete Mittel find mit Recht weggelaffen, bagegen find mehrere inlandifche wirtfame Arzneimittel aufgenommen, welches gewiß Nachahmung verbient, und zu welchem Bwede es fehr zu wunfchen mare, bag bie Merate auch auf mirtfame inlandifche Mittel ihr Augenmert richteten. Bon Seite 71 an beginnen die Formulae praeparatorum et composit. Die chemischen Bubereitungen find rein chemifch benannt, barunter feht ber altere Dame, 1. 3. Acetas Ammoniae Solutus (Spiritus Mindereri) und bann bie Bubereitung. Im ben Unmertungen ift bas Wichtigfte ber Bereitung, Ratur und Prufung bes Mittels enthalten. Die Borfdriften find möglichft auss gemablt. Bei ben fluffigen Mitteln ift bas fpecififche Bewicht, nach Deifner's Areometer bestimmt, anges geben. Gine gewiß febr zwedmäßige Ginrichtung. Much bei ben Tintturen findet fich bie Starte bes ju nehmene ben Beingelftes. Daffent mare es mohl auch gemefen, bas fpecifiche Gewicht ber Tinfturen felbit anzugeben. welches besonders bei Bisitationen von Bichtigfeit fenn mochte. Um Ende biefes Abschnittes folgen von G. 206 noch einige Tafeln, von benen die erfte anzeigt, in wels chen Berhaltniffen bas Quedfilber, Opiefglang und Optum in ben gufammengefetten Urgneimitteln ents halten find, die zweite bie Loelichteit mehrerer Salze barftellt, bie britte die Reagentien enthalt, und Die vierte das fpecififche Gewicht ber Rluffigfeiten.

Flora

Rlora Hamburgensis pharmaceutica. Oder Verzeichonis und Beschreibung der um Hamburg und in den angränzenden Ländern wildwachsenden Arzneipflanzen, von Dr. G. Eimbeke, des hiesigen Gesundheitsrathes und mehrerer gelchrten Gesellschaften Mitglied, Hamburg 1822. bei Berthes und Besser. 8.

Bie febr man gegenwartig bemubt ift, unter Merge ten und Dharmagenten botanifche Renntniffe auszubreis ten, beweift unter andern auch ber Umftand, bag felbft pharmageutifche Bloren für einzelne Stadte gefchrieben werben, womit Dr. Reichenbach in Binficht Leipzigs voranging, mas ber fr. Berf. ber vorliegenden Schrift für hamburg befolgte: fie ift vorzugeweife fur bie 36gs linge ber pharmagentifchen Lebranftalt in Samburg bei flimmt, tann aber auch, wie ber fr. Berf. erinnert, allen jungen Pharmageuten bes nordlichen Toutschlandes. von Ruben fenn. Derfelbe legte bei Abfaffung biefer, Schrift hauptfachlich Doslers Sandbuch ber Bemachse funde jum Grunde, und entlehnte feine Befdreibungen aus anbern Cdriftstellern, von benen er ein Bergeichnig gibt, in welchem wir aber mehrere fur pharmageutifche Botanit wichtige vermiffen, 3. B. Graumbllers Sande buch, hoffmanns Syllabus plantarum officinalium, Grindels pharmazentische Botanit, Ebermaiers Befdreis bung ber leicht ju verwechselnden Arzneipflangen u. f. m. In hinficht ber Unordnung der Gewächse folgte der Dre Berf. Persoons Synopsis, nur allein die Dolben bee ftimmte er nach Oprengels neuer Bearbeitung berfelben

in Schultes Systema Vegetabilium Fom. VI. Obe gleich diese Bearbeitung noch gang neu ift, und mit grok gem Beifall aufgenommen wurde, so weiß Rezens. boch aus guter hand, baf nächstens abermals eine vollig veränderte oder bester ganz neue Bearbeitung der Schirme uslanzen von einem berühmten Botaniter Teutschlands erscheinen wird.

Die Art und Weise, wie der Hr. Verf. die einzelnen Pflanzen abhandelt, ist nun folgende: Charafter der Satz tung und der Art in lateinlicher Sprache, ohne Angabe der Autoren, von denen die Definitionen entlehnt sind, dann der teutsche Name, die Dauer, Bluthezeit; bet sehr gebrauchten Gewächsen eine aussihrliche teutsche Beschreibung, dann Angabe des offizinellen Namens, des Ständortes und zuleht einiger Abbildungen meistens aus den Werten von Schfuhr, Sturm, Hapne, Zorn, Happe, aus der Flora donica u. s. w. — Wenn aus der angeführten Gattung nicht offizinelle Gewächse um Hamburg wild vorkommen, so sind diese blos dem Nasmen nach ausgeführte.

In Rudficht der einzelnen Segenstände erlauben wir ups nur sehr wenige Bemerkungen. Bei der Gate tung Valeriana wird jum Charaktar gerechnet ein Arillus bivalvis pappo coronatus. Soutte wohl die Saas menhalle des Baldrians ein wahrer Arillus sepn? Sprens get wenigstens sieht die Frucht desselben als ein Achenium an. (Anteitung jur Kenntniß der Gewächse 2. 590.) Jurieus pilokus L. ist auch unter die Arzneipflanzen ger zählt, wahrscheinlich weil man vor einiger Zeit die Wure

zet zu brauchen anrieth; indessen begreift einerseits die Linneische Pflanze mehrere jeht genau bestimmte Arten; anderseits ist nach späteren Berichten eigentlich Juneus campestris L. die ofstälnelle Pflanze, die jedoch schon jeht wieder in Bergessenheit zu gerathen scheint. Der hr. Verf. eitirt als Abbildung Leers A. 13. f. 10, welche Juneus vernalis Ehrh. ist. —

Die Radix Lapathi acuti ber Offizinen will ber Be. Berf. von Rumex nemorosus eingesammelt wiffen, wobei Reg. manderlei Betenten hat. Angenommen, bag unter R. nemorosus bie Ochraberiche Pflange verftans ben wird; fo tann nicht jugegeben werben, baf fie mit Rumex acutus Linnaei fynonym ift. Die Pflange foll ferner, wie unfer Br. Berf. fagt, "an Graben Aberall" machien, aber Rumen nemorosus wachft in Balbern, wie ichon ber Dame andeutet, und me fie Regenf. auch auch immer, nie aber an ben Wegegraben fanb. Doch ift ein britter Umftand ju bemerten: in ber Definition fagt der Br. Berf. foliis corvato-oblongis, in der Bet fcreibung aber nennt er bie Blatter langettformig. Rejenf. will es gar nicht behaupten, aber es mare boch moglich, daß hier unter Rumex nemorosus blos Rumex obtusifolius Variet, folius angustionibus acutioribus verftanden mare. Dan vergleiche Sagenbad Plora Basileensis I. p. 344. - Das was Reg. eben über bie offizinelle Grindmurzel gejagt hat, widerfpricht gum Theil bem, mas ber vortreffiche Bernhardt vor noch nicht langer Beit in Trommisborffs' neues. Journal bari über einruden ließ, allein Regenf, wird ju einer anbern Beit

Beit in einem befondern Auffage biefe Sache noch naber beleuchten und feine Unficht rechtfertigen.

Spircea salicifolia, hypericifolia, opulifolia follen wild um hamburg fenn, wobei bem Rezenf. nur bas auffiel, daß biefe Straucher im mittleren und fublichen Teutschland taum außerhalb ben Sarten angetroffen wers ben, benn wie befannt sind sie aussändischer Abtunft.

Bon Linden werden drei Arten angeführt: Tilia vulgaris, parvifolia und pauciflora; die erste soll, "überast" wachsen, die beiden andern aber nur verwildert seyn, wobei zu bemerken, daß Tilia parvistora, die der Hr. Berf. nur für verwildert halt, im nördlichen Teutsche sand einheimisch und gerade die gemeinste Art ist. Man vergleiche Hayne bendrologische Flora der Umgegend und der Gärten Bertins. Berlin 1822. Seite 111. 112.

Faffen wir nun noch einige Bemerkungen über diefe Schrift in wenige Worte gusammen, so finden wir febr zweckmäßig:

- 1) die oft forgfaltige Angabe ber Barietaten;
 - 2) daß die hauptunterschiede in ben Definitionen vers wandter Arten mit Curfivschrift gedruckt find, mas bie Untersuchung gar sehr erleichtert;
 - 3) daß viele Pflanzen mit großer Genauigfeit und Ausführlichkeit beschrieben werben.

Bebauren muffen wie

1) und hauptsächlich, daß ber Gr. Berf. nicht die Ratur felbst beobachtete, fondern alles aus Buchern nahm, woran, wie Er felbst fagt, eine langwierige Krankheit die Schuld trägt;

2) bas

- nicht aufgenommen find;
- 3) daß bei ber Beschreibung der Eruciferen auf De Candolle's flassisches Wert Regni vegetabilis Systema naturale keine Rucksicht genommen worden iff;
- 4) daß bie verwandten leicht ju verwechselnden Pflans gen nicht immer angegeben wurden, wie g. B. bet Aspidium filix mas und Parmelia parietina;
- 5) daß bedeutend viele Drudfehler fich eingeschlichen haben, wovon hier nur einige wenige:
 - p. 10. Helcinae Herb. statt Helxine.
 - p. 11. Milli solis semina statt Milii solis.
 - p. 16. Convolvolus statt Convolvulus.
 - p. 18. Verbascum Tapsus statt Thapsus.
 - p. 19. Bei ber Definition ber Gattung Solanum progemino fatt poro gemino.
 - p. 93. Tlaspi ftatt Thlaspi.
- p. 117. Arthemisia flatt Artemisia u. f. w. was um fo unangenehmer ift, ba ein Berzeichniß ber Drudfehler vollig fehlt.

Siebente Abtheilung. Notizen aus Briefwechfel

Ueber verschiedene Gegenflande.

Mus einem Sanbelsbriefe von Berrn Jobft.

Stuttgart, b. 22. Jan. 1823.

Erlauben Die, daß wir fo fret find, Ihnen mit einem neuen Preifverzeichniß aufzuwarten.

Dachdem wir feit anderthalb Jahren unfere Berbins bungen mit. Stalten burch einen eigenen Agenten bis in die Levante ausgedehnt haben, haben wir auch im vers gangenen Commer eine Reife nach England und einigen frangofifchen Geehafen unternommen, um uns neue Bes tanntichaften und Erfahrungen ju erwerben. Denn bie bieherigen Gefchafte erforbern, je mibriger bie Beitums fande, befto mehr Unftrengung und Aufwand.

Unter ben 85 Riften Ching, Die wir gegenwartig am Lager haben, befindet fich eine Parthie von der mabi ren charafteriftifchen China Loxa nach Bante und Laur Bert, die fchwardlich grau, riffig, auf ber Epidermis mit Moos und Blechten bebeckt, und auf ber innern Glache rothlich braun, simmtfarbig ift, welche Battung nur felsen ju uns tommt. Diefe China, obgleich bie Robe ren nicht gang bunn find, bat unfere Mufmertfamteit burch ihr ausgezeichnet frifches, icones Unfeben und aros matifchen Beruch an fich gezogen; fie fell nach betanne ten argtlichen Erfahrungen die größte Wirtfamteit bes

fiben, und mit Ether einen Farbeftoff in der Substang eines Extractive oder einer besondern Art von Gerbestoff ausscheiden, wie er fich in ben andern Chinaforten in gleicher Eigenschaft nicht vorfindet.

Auch haben wir eine fehr fcone China rubra vera in diden platten Studen von lebhafter Farbe, Die uns noch nie fo frifch zu Besicht gekommen war.

Von Ambra befand sich ein Stud von 500 Ungen in London, welches von New-Providence getommen war, wo es ein Matrose am Strand des Meeres ger funden hatte.

Nach ben neuesten eingezogenen Erkundigungen fokt ber Pottsisch, wenn er einen Sepiafisch verschlungen hat, ber ihm in dem Magen Unverdaulichkeit erzeugt, die Ambra auswerfen; und unter unserer mitgebrachten Ams bra besindet sich auch wirklich ein Studt, in welchem mehrere Hachen in der Form wie krumme Schnabel eingedrückt sind, die ohne Zweifel von dem Sepias oder Platsisch herkommen, worüber Naturalisten entscheiden mögen. Auch haben wir noch ein anderes Studt, weit des Einige für eine noch nicht ganz ausgebildete Ambra, Andere, die es für ein Studt vom Magensack des Fissches halten.

Moschus Tonquin haben wir in London eine Pars thie von 15000 Ungen gesehen, und uns von dieser im Allgemeinen nur geringen Waare die beste ausgesucht

Mur eine einzige Dofe mit 40 Ungen war babet aufgestellt, die einen Bifam enthielt in platten, gang behaarten und ungenahten Beuteln, bie innere Daffe

DOU

wont braun rothilden, tornerartigen, ungufammenbangens den Rlumpchen, und von einem folch burchbringenben, duferft feinen und angenehmen Beruch, thaf uns bee Amblid biefes Bifame), ale bie erfte achte Qualitat, bie und ju Geficht tam ,t febr überrafchte. Die Beutel bie ben auf der nicht behaarten Seite vrientalifche Chiffern in einem vieredfaten Belbe von rother Sarbe. Schabe. bag diefe Dofe fcon thre Beftimmung bette, wir hatten jeden Preif bafur bejahlt, und nur mit ber dufferflet Dube gelang es uns, fechs Beutel bavon gu betommen, min fie, in fo feen wir uns in unferer Beurthetlung nicht Beren, ale Beitrag jur Raturbefchreibung des Mofchus der Biffenschaft anzübieten. Bir werden fowohl über Diefen Bifam, fo wie auch über obige Ambra eing ges mauere Befchreibung; bie hier ju weitlaufig mare, im Repertorium nachtragen, und auch eine aber Castoreum anglicum mit verbinden, ber fo baufig nur ale ein Runftprobutt beurtheilt wirb, fobalb wir von bem lettem Artifel unfere neuen Bufuhren von ber Bubfonsbay's Compagnie erhalten haben, von welcher alle Jahre circe 25000 Biberfelle und circa 2 - 3000 Pfund Bibergett nach England in hanbel gebracht werben. -

shells ganz geschaft in den Dogs ber offindischen Coms pagnie, jedach nur wenig ganz vollkommen gesunde. Waare darunter, indem auch die besten Risten von ganz geschälter die und da leicht angestochene Stücke enthiels ten, auch die feinst mundirte platte sehr selten war.

Pon

Bon langema Centon Canehl waren 3485 Ballen, jeder van eirca &t Pfund vorräthig; davon wurden 850 Ballen und 1379 Alflen chinesischer Zimmt in Bundeln im der am idem August abgehaltenen offentlichen Auck win im Verlauf von & Stunden vertauft.

Parthie getauft, bessen Wir von einer frisch angesommenen Parthie getauft, bessen Qualität vorzüglich ist; so wie nuch einer frische Naturell's Sorte Sassaparill von Hond duras. Caccao Caraque und Surinam fehlen an gesund ber Baare.

Gummata haben wir sehr schon und größtentheils zu herabgesehten Preisen, mit Ausnahme des Gummi Galbani, welcher fehlt. Bon Myrrha electa haben wir einen Borrath von circa 1000 Pfd. an ausgezeichs net schoner und achter Qualität, welche Ihre Ausmerks samkeit verdient, so wie auch ganz seine Benzoe, Afch soetiba u. s. wahr

Die Effenzen werben biefes Jahr noch theurer, well der Ertrag außerst; gering ausgefallen ift, indem burch bie lange angehaltene Durre in Ställen die Früchte unreif von den Baumen gefallen find.

Von Manna haben wir die neue von 1822 bereits jum Theil erhalten, eine andere Parthie ist noch unters wegd. Sie ist so schon, wie man sie in vielen Jahren nicht gesehen hat, besteht gleichsam ganz in Bruchstäden von Cannellata, die sich Jahre lang halten, und ist so dußerst billig, daß sie Speculation verdient. Bur Ees leichterung des Preises für auswärtige Freunde, unters halten wir davon Lager in Kenwten, Basel und Mainz.

Es giebt swar auch noch eine Sorte Capace; bie um 5 fl. billiger ift, als obige beste Siciliaria ober Gerace, bie wir uns aber nicht beigelegt haben, weil sie nut von neuem gut aussieht, allein später pieligt wirb.

Opium Theb. wirb feft theuer werden, indem bie tehte Erndre zwei Dricchelle weniger geliefert hat als die frühere. Es wurden allein in London im Augnst i 30 Kiften a 18 fl. 19 fl. gekauft, und nach Indien berfendet.

Fol. Sennae Alex., ein Monopol vom Pafca in Egypten, — tommen nicht mehr in der ichonen, Qualle tat wie früher, und nur aufallig trifft es fich, bag Muss nahmen Statt finden.

Die neuen Caricae in Rrangen, Jujubae, Pomerans genschalen haben wir bereite erhalten, Datteln erwarten wir in 14 Tagen.

Heber die Ursachen, warum schon feit mehreren Sahren beinahe gar teine feifchen Zufuhren von Cortex Chinae angekommen sind, vernahmen wir von einem alten spanischen Sause, bas Erabitssements in Mexita und Bergerug hat, folgende Auskunft.

Um die Fieberrinde zu holen, seven Caravanen von 300 Menschen und eben so vielen Maulthieren erforderlich, bie sich mit Gelb und Propiant auf ein halbes Jahr versehen mußten, um in das Innere des Landes, in die tiefsten Wälber und Wilbnisse einzudringen. In solche Unternehmungen, die mit so vielen Gefahren verbunden sind, seu aber so lange nicht zu benten, als die das Land einst mehr Ruhe genießen, und die Parebeitsunfte in Reching. B.z. D.

bemselben aufgehort haben werben. Ueberbem hatten bie seit 7 Jahren her von Amerika nach Europa gemachten Consignationen von Fieberrinde solche bedeutende Berluste gegeben, daß der Muth zu neuen Einsendungen benome men worden sep. Auch zogen sich die vielen reichen spas nischen häuser in Meriko, die stüher den Alleinhandel von Sudamerika gehabt haben, nach Europa zurück, um den Bersolgungen von den Anhängern des sehigen neuen Systems zu entgehen, wodurch die Berbindungen mit diesem Lande immer precairer wurden.

In Rudficht auf die jegigen Berhaltniffe von Offe und Beffindifchen Droguerien ift es burch Thatfachen ers wiefen, bag bavon bie Bufuhren von Jahr ju Sahr abgenommen haben. Much tam mahrend unferem Mufe enthalt in London ein Schiff aus Indien gurud, bas mit 21 Millionen Dollars am Bord ausgesendet worden mar, um verschiebene Droguerien ju faufen, bas aber mit bem baaren Belbe wieder unverrichteter Dinge jus rudtami, weil in Indien bie Baaren theurer fanden, als an ber Borfe gu London. - Burbe diefer Buftanb noch langer bauern, fo tonnte er fur England bebentlich werben, wenn feine Colonien ihre Erzeugniffe nicht mebe im Berhaltnif ju ben Roften veraugern tonnten, ba aud Die Concurrent ber Ameritanet und Frangofen fich ims mer mehr ausdehnt, und nachtheilig auf Englands Sans belemonopole wirtt. Bon biefen Gefichtepuntten tang pielleicht fpaterhin bie Dolitit Englands in Beziehung auf Europa geleitet und barnach beurtheilt werden.

Wenn es frgend in Europa jum Rriege tommt, fo

ein, nach welchen jeder Kaufmann sich richten muß. — Die Zeiten mögen aber kommen, wie sie wollen, so wers den wir den Vorzug Ihrer Aufträge mit der billigsten Bedienung erwiedern. Und wenn auch in der Zwischen zeit sich ein und andere Preiß Erniedrigungen ergeben sollten (die sich aber durch theilweises Steigen von ans dern Artikeln wieder aufheben können), so belieben Sie immer anzunehmen, daß wir dann auch nicht auf den etwaigen theureren alteren Preisen siehen bleiben, sons dern mit der Concurrenz gleichen Schritt halten werden.

Unfere Utenfilten halten wir flete affortirt, und vers mehren fie mit neuen nublichen Gegenftauden, fo oft

wir Belegenheit baju finden.

Bon Movitaten heben wir blos bas Croton Dehl aus, wovon die Flasche nebft Bebrauchszettel 4 Ochilis linge in London toftet, und das wir auf Pranumeration tommen laffen. Diefes Dehl murde erft vor Rurgem que Mabras nach England gebracht, und der Erfinder erhielt pon der medizinischen Facultat ein Parent. Es ift bas ftartfte Abführungemittel, mit welchem Derfonen in Engs land, bie vom Schlag gerührt wurden, denen man ges maltfam ben Mund aufgebrochen, und einen Tropfen auf einer Feber in den Ochlund gebracht bar, wieder gum Leben getommen fenn follen. Bir glauben, baf wenn ein Argneimittel in einer fo fleinen Babe folche Reactionen hervorzubringen vermag, es wichtig genug ift, um Aufmertfamteit ju erregen, und biesmal tann und nicht jum Bormurf gemacht werben, als hatten wie nur die Abficht, den ftrogenden Argneischat mit neuen Mitteln ju vermehren, ba biefes Ochl aus ben Grana Tilli in frischem Buftand ausgepreft mird, mithin nur in veranderter Form wieder ins Leben tritt.

Bon dem bei uns errichteten Schulfen : 2:stitut werden wir den Rechnungsabschluß über Sinnahmen und Ausgaben von vorigem Jahr, so wie die Ursachen, warum der von uns in Borschlag gebrachte Allgemeine Apothes ten; Affeturangs Berein gegen Feuersgefahr noch nicht ins Leben getreten ift, sowohl durch's Repertorium als durch die Organe der verehrlichen Apothetervereine im Großs herzogihum Baden und im nördlichen Teurschland ber

fannt ju machen bie Ehre haben. -

D 0 2

21 us

Mus einem andern Briefe.

Stuttgart, ben 6. Febr. 1823.

3d bin fo fret gewesen, Ihnen in einer Schachtel unter andern auch eine Probe von einer gang feinen und einer diceren moofigten China de Loxa ju aberfenden. mit beren Ueberfendung wir bem Berrn Profeffor Dr. Buchner eine große Freude gemacht haben, und bars aber von ihm folgende intereffante Mittheilung erhielten: "3ch habe vor gehn Jahren Gelegenheit gehabt, biefe China, welche ich unter bem Namen China Loxa Humboldi erhielt, in medizinischer Sinficht tennen ju lernen. Bahrend ber Continentalfperre erhielt namlich bet Große handler Deper in Dunden von unferer Regierung ben Auftrag, für die Bohlthatigteitestiftungen unter andern auch auserlefene China angutaufen. Es befanden fich einige Centner Ching babei von ausnehmenber Ochons beit, faft wie die Ihrige, nur etwas grober, aber eben fo duntel, und auf ber Epidermis eben fo mit Rlechten bebockt, eben fo riffig, eben fo zimmtbraun auf bet ins neren Rlache, eben fo im Bruche und im Detofte, nur ber Geruch mar nicht fo auffallend fart wie bei ber Bas aber bei blefer China am wichtigften Ihrigen. war, war ihre ausgezeichnete Wirfung, die burch beis nahe neunfahrige Erfahrung erprobt murbe. Die Fieber waren immer auf geringe Gaben gehobeit. 208 1818. Diese China verbraucht mar, taufte ich in einer andern Sandlung China opt. Gie war ber herrschenden Dets nung nach weit ichoner als jene China Loxa, namilch in bunnen stemlich gleichen Robreben, allein fie gab tein fo gefattigtes Detoft wie Die andere China. Den Meras ten hatte ich von biefem Bechfel nichts gefagt. Raum waren aber ein Paar Monate verfloffen; fo tam ber Direftor des allgemeinen Rrantenhaufes in die Apothete und fragte mich, ob ich teine Urfache angugeben wiffe. warum die China, auf die er fich immer fo bestimmt verlaffen tonnte, feit einiger Beit nicht mehr wirten wolle? - worauf ich ihm bie Urfache fagte. - Es freute mid baber außerordentlich, meine beliebte China de Loxa in der Ihrigen wiederzuseben." Go meit Br. Buchner.

Em. Wohlgeb, tonnen sich benten, wie sehr es mich freuete, meine Ansichten über biese Rinde, welche ich vor funf Jahren in Italien kennen zu lernen Gelegens heit hatte, burch die Erfahrung bestätigt zu sehen. Wir verkaufen die dunne rohrige moosigte Sorte zu 7 fl., die dick zu 4½ fl.

Fr. Mees v. Efenbed, über bas atherische Del ber Tagetes glandulosa und Kirschlors beerblatter.

(Mus einem Briefe an Dr. Branbes).

Bonn, ben 16. Jan.

Meulich schrieb ich Ihnen wegen atherischen Oels, welches ich aus Tagetes glandulosa gewonnen hatte, (s. voriges heft S. 265). Dieses Del hat sich als ein sehr fraftiges Anthelminticum bewährt. So drohet alles der Helminthologie den Untergang. Daß die Gläster des Kirschlorbeers auch im Winter zu benußen sind, habe ich ohntangst erfahren; ich bereitete vor dem Froste im November, als im Collegio von den destillirten Wässern die Rede war, Aq. laur. cerasi nach der Preuß. Pharmasopose, und erhielt ein Destillat, aus dem ich aus einer Unge z Gran blausaures Sisen ausscheb.

Bitting, über Spposchwefelweinfaure.

(Que einem Briefe an Dr. Brandes).

Sorter, ben 26. febr.

Ich habe neulich auch Syposchwefelweinfaure barges felt, indem ich jene gasformige Gaure mit Alfohol'und Bafen verband. Ich glaube hieraus den besten Beweis' für die Sigenthumitchteit der Schwefelweinsaure bems nachst ableiten ju tonnen.

Rume,

Muwe, über Berfalschung ber Mhrrhe. (Aus einem Briefe an herrn Direttor Beissenhirt in Minden).

Die bekannte Verfalldung ber Myrrhe mit arabis schen Summi habe ich dieser Zeit auch Gelegenheit ges habt zu beobachten, und ich bin so frei, Ihnen einiges von dem Gummi einzusenden, welches ich in der von einem Vremer Hause bezogenen Myrrhe sand. Es ist abermals ein Beweis, daß man sich sehr in Acht zu nehs men habe, und daß, wenn man auch die Waaren von den besten Saufern bezieht, dennoch häusig Verfalschungen damit vorgehen.

Danfenbe Empfangsanzeige von

Soweigger's und Meinede's Journal für Chemie und Physit 1823. heft 9. 10. 11.

Buchner's und Raftner's Repertorium. XIV. S. 2. Buchner's Topitologie, ober Inbegriff der Pharmagle.

VIII. Theil. Murnberg bei Ochrag.

Ansichten über eine allgemein einzuführende Apothefers tare n. f. w., von F. Steimmig. Beidelberg und Sveyer, bei A. Oswald. 1822.

Scheikundige Verhandeling over de Cinchonine en Ouinine etc., dor S. Stratingh. Groningen by

J. Comkens 1822.

Scheikundig Handbock vor Essaijeurs, Goad en Silversmaden, door S. Stratingh etc. Groningen by Oomkens 1822.

Bemerkungen über ben Kindermord und deffen Beftras fung, von Joseph Burger, Kandidat ber Rechte ju Marburg. Leipzig bei J. U. Barth. 1822.

Im vorigen hofte ift bet ber Anzeige bes Empfangs ber Name bes Berfaffers ber Entdedungen und Berich, tigungen im Gebiete ber Chemie u. f. w. herr Dr. Serturner nicht aufgeführt worden.

Pharmageutische Zeitung.

Nro. 3.

Mai und Juni 1823.

Nachticht,

ben Debit der Pyrmonter Mineralmaffer betreffend.

Du ben vorzüglichsten Arzneimitteln, womit uns die Ras zur beschenkt hat, gehoren gewiß auch die wirkfamen Mineralwässer, und namentlich die trefflichen Minerals quellen ju Phyrmont, welche beinahe seit einem Jahrtaus send ihre hohe Kraft bewähren, und beren Lob, wie Dufeland fagt, in mehr als hundert Bachern einges

fdrieben ift.

Die im Auftrage Gr. Durchlaucht bes Rurften von Balbed unternommene neue chemifche Untersuchung bet Trinfquelle *) gab uns, wie fich erwarten lief, die ers freulichften Refultate, und berechtigt ju ber Bermuthung, baf bie Auffindung neuer, bem Baffer nicht gang uns wichtige Stoffe, wozu vorzüglich bas tohtenfaure Das tron gezählt werben barf, auf bie mebiginiche Unwens bung beffelben, von nicht unbedeutenbem Ginftuß fent werden. Es murbe überfiuffig fenn, jur Empfehlung Diefes berühmten Mineralmaffers bier noch etwas ju fas gen; aber wir nehmen bei Belegenheit, we wir bas von Der Dormonter Brunnen, Mominiftration uns mitgetheilte Preifverzeichnis befannt machen, gern Beranlaffung, unfere Berren Collegen aufzumuntern, jum Bohl ber Menfcheit und eigenen Bortheits wegen, ben vorzuge lichften Mineralwaffern und namentlich ben Pyrmonter Brunnen, als Argneimittel betrachtet, in ihren Apotheten mehr Aufnahme ju geben, als es bis jest Der

Berhaltniffe ber Pormonter Quellen in einer besons bern Schrift bald aussuhrlich reben.

ber Sall war; ju welcher Abficht ben Raufern noch eine

Befondere Drovifion Jugeftanden wirb,

Es war gewiß nicht felten, baß Bemobner fleiner Derter nur aus bem Grunde ben Gebrauch bes Dors monter Baffers unterließen, weil ihnen Die Belegenhets fehlte, es von ber Quelle, ober von ben Brunnenbande tern, welche gewehnlich nur in großen Stabten etablirt find, tommen an laffen; ber wett ifnen bie Genbung tu lange bauernb und ju umffanblich mar. Mus abnlis den Granben verzichtete gewiß auch mander Arat, ber gern ben Bebrauch bes Parmonter Brunnens empfohlen hatte, wenn er in ben Apotheten vorrathig mare, auf beffen Ammendung. Dochte baber biefe Aufforderung pon unfern werthen herren Collegen nicht unberudfiche tigt bleiben, und mochten alle biejenigen Rranten, beren Berbaimiffe es nicht geftatten, bas beilfame Baffer on ber Quelle au trinfen, fich auch in ber Beimath eines auten Erfalges von beffen Gebrauche erfreuen!

Pormont und Salgufeln, im Mars 1823,

hofrath D. Grandes. Mediginalrath Rruger,

Preifverzeichnif.

Orbine	ilre	Bouteiffe	ober	Mr.	I.		•		3	99P.	4 1
Pints		dito	. 8		2.			•	3	1	2 1
Balbe	Di	its dita			3.	-	*	•	3		-

Orbinglie Bouteille oder Dr. 1. . . 2 ggr. 19 pf.

Salbe dita

The state of the s

Augenbrunnenmaffer, Ordinaire Bouteille oder Rr. 1. . . . 2 ggr. to pf,

Die Provision wird nach dem Quantum der Bom teillen bestimmt.

Furfil, Baldedide Brunnen : Mominiftration

Tin.

In unferem Berlage mirb binnen Rurgem

Dr. Rubolph Brandes, Jahresbericht vom Reibe ber pharmajeutischen Literatur. Gine Begleitung bes Archips. — Erfter Jahresbericht pon 1822.

Da der Herausgeber beabsichtigte, in bem Archive auch alles Biffenswurdige aufzunehmen, mas in bem gangen Bebiete ber Pharmagie im Laufe bes Jahres fich ereigt nete: fo mar es Plan, einem folden Berichte bas fedese malige lette Beft eines Jahrganges bes Archive au wibi Obgleich aber bie Berlagehandlung in bem voris gen Sabr, fo wie in biefem gegenwartigen, weit mehr lieferte, als fie verfprochen hatte; fo mar es boch nicht mehr magtich, fo viel Raum ju erfparen, um fur bies fen Jahresbericht einen Plat im Urchive gewinnen gu tonnen. Derfelbe wird baber in einem befonbern Bande den ericheinen, gleich benen bes Archive, und alfo mit Diefem im Bufammenbange fichend betrachtet werben tone nen. Ein folder Jahresbericht wird in der Falge mit jedem Sahre erfcheinen ; und ba in bemfelben alle neue Entbedungen in ber Pharmagie; in ber Bufammenfegung und Bereitung ber Argneimittet, beren Berfalfdung ic. auf die lehrreichfte und zwedmäßigfte Beife vorgetragen find; fo ift biefes Bert nicht allein bem Apotheter, fons bern auch bem Phofitus, bem Fabritanten und Materials banbler pharmagentifder Begenftanbe febr ju empfehlen.

Ih, B. Fr. Barnhageniche Buchandlung in Schmaltalben.

literarifche Ungeige,

Bur Beantwortung mehrerer an uns ergangener Ant fragen zeigen wir hiermit an, bag bie

Grundzüge der Metcorologie

Dr. K. G. W. hastner, K. baierisch. Hofrath und ord. Professor der Physik und Chemie auf der Universität zu Erlangen etc.

Mit Kupfern, gr. 8.

binnen

Sinnen wenigen Bochen bie Dreffe verlaffen werben. Die bisherige Bargogerung bes Erfcheinens biefes fomohl au Borlefungen als auch jum Gelbftftudium fur gebile bete Lefer bestimmten, burch eine hinreichenbe Angaft von febr aut gerathenen Steinbrucktafeln erlauternben Lehebuche, hatte vorzäglich ihren Grund in ben Drucke vergogerungen, welche bie gahfreichen vergleichenben Ues berfichten und Tabellen, Die befonders ber Ginleitung aur befferen Berftandigung und gur praftifchen Benute auna beigegeben worden, unvermeidlich herbeiführten. Dafur erhalt nun aber auch ber geneigte Lefer ein Gane aes, wie es ber jetige Standpuntt ber gefammten Das turmiffenschaft zu fordern berechtigt, und wie es ber Eine seine, mit teinem 3weige Diefer Biffenichaft unbefannte. trgend zu geben vermochte. Ochon zu jener Beit, ais ber Berfaffer feine Borlefungen aber Dhuftologie ber anorgas nifden Ratur eroffnete (ju Beibelberg, im Binter 1805 bis 1806), fühlte er bas Bedurfnig eines Leitfabens, nach welchem bie wiffenschaftlich verbundenen Befebe und Beiden bes Bebens ber Erbe mundlich ju entwideln, ju befchreiben und ju erlautern feyn. 218 er fpaterbin in Bonn und hier in Erlangen von Belt ju Beit in feinen öffentlichen Bortragen über Meteorologie, an jes nes fruhere Bedurfnig wieder gemahnt murde, faßte et ben Entichluß, einen Saupttheil jenes Gangen, wie es thm vorschwebte; ber Reber und bem Drucke anguvertranen. in ber hoffnung, baf es ihm gelingen werbe, theile feine Buborer in ben Stand ju fegen, über bas Beborte in bemfelben wiffenschaftlichen Bufammenhange weiter nachaus lefen, in welchem es von bem Lehrer guvor munblich ents wickelt worden war, theils ben Kreunden ber Ratur (und beffen, mas berfelben etwa auf bem Bege ber Erforicuna abzugewinnen ift) ben Ueberblid jener Bechfelmirtungen an erleichtern, nach welchen bie Erbe und bie übrigen Beltforper in ununterbrochener Beranberung ihrer feibft Behartten und beharren, und burch welche iene Ginzels ericheinungen erzeugt werben, beren vorübergebenbes Das fenn fie als Metcore bezeichnen laft. Es handelt fich nams lich in ber Einleitung ju biefem Lehrbuche junachft von bem Begriffe, bem Forfchungegegenftanbe, ber Literatur und ber Gefdichte ber Deteorologie; bann, im zweiten 26,

Abschnitte; von ber ,, Ratur ber leiblichen Dinge" (100 augleich die Ideen der "Aftrologie" und alteren, Alchemie" entwickelt und gewurdigt werden), im britten von bes "Eintheilung und Beobachtung der Meteore" - Die bem Berfaffer in Methers und Luftmeteore, und erftere wieber in Metherhellungen und Metherfinfieruns lettere in unfichtbare (Barmemechfel erzeus gende, mehende, eletirifirende und maffernde) und fichte bare (leuchtende, hellendtrubende, trubende, bunteinde und finfternde) gerfallen, und im vierten: von ber Erde und benen mit ihr in Bechfelwirtung befangenen Belts torpern, wo ber Berf. bie Erbe nach ihrer außern und innern Beschaffenheit betrachtet und fich unter andern auch über folgende Gegenstande verbreitet: Innenmeer und Innenluft der Erbe, Entstehung der Erdbeben und ber Bultane, charafteriftifche Berichtedenheit alterer und neuerer Bultane, Entftehung ber Mineralquellen, perios bifde Bufammengtebung und Mudbehnung bes Erbterns, Structur ber Erdrinde, ale ein jufammenhangenbes Bange; altefte, mittlere und neuere Bilbungen und Umgeffals tungen berfelben, Feuer und Baffer als Gebirge erzeus gende und gertrummernde Gemalten, die fruheften, mitts leren und gegenmartigen die Erde bewohnenden Organise men (Beit und Ort, in welcher und wo der Menfch ers fcbien; Die hieher gehorigen Diveben und Sagen ber vors driftlichen Beit: Bedeutungefulle bes Zeitmoments, im welchem ber Menfch erschien; die Sotter und die Rinder ber Menfchen ic., vergleichende leberficht ber untergegans genen, verbliebenen und der veranderten Organismen); bie gegenwartige phyfifche Befchaffenheit ber einzelnen Erbs theile, bie Menge bes vorhandenen Erdgefteins, Erdwafs fere und ber Erbluft; die Menge bes athembaren Sauers ftoff und barnach bestimmte Lebenddauer ber Erbe, bie Dechfelmirfung ber Erde mit ihren Gingeltheilen und mit ben übrigen Beltforpern, die hicher gehörigen Birtungen ber Ochwere, Ochwungfraft, Beleuchtung, Ermarmung und Magnetifirung, des Elettromagnetiemus, Elettriciss mus und Chemismus, die Bedingungen der tlimatifchen Beschaffenheit, titmatischen Beranberung und bes Witter rungewechsels, die Entwickelnnasverschiedenheiten ber abris gen Weltforper; bas Leben auf der Conne, auf ben Plas neten. neten, Trabanten und Rometen, vorzüglich nach beren ree lativen Schalte an gebundener Warme und gebundenem Lichte abgeleitet und perglichen mit dem organischen Beles bungsmomente der Erde. Hierauf folgt nun in zwölf Rapiteln die ausführliche, durchgängig (altesie, wie mittelere und neueste) Beobachtungen zum Grunde legende Bestrachtung der einzelnen Meteore und der Witterungsert scheinungen, welche letztere dem Verfasser das Mittel dare bieten, nochmals einen Bild zu werfen auf den Entwickes lungsgang jener Erscheinungen, welche das Leben der Erds und dessen Werhaltniß zum Alleben des Universums beszeichnen, und wo, wie im ganzen Buche, nicht das Mögeliche auf dem Wegs der Speculation gesucht, sondern jene Ausbeute dargeboten wird, welche die Ersorschung des Witstichen solgerungsweise zuläste.

Erlangen, im Mars 1823.

Dalm und Enfe.

Silbert, Dr. Ludw. Bilb., Annalen der Physik und der physikalischen Chemie, der Jahrgang von 12 hefren zu 90 bis 100 Bogen und gegen 20 Aupfertafeln im farbigen Umschlag. gr. 8. geh. 8 Athle.

werden auch in diesem Jahre eben so punktlich, wie bist her (jedes Monatsstüet gegen Ende des Monats), erscheit nen. Jur Vordereitung und zur Erweiterung der Nature wissenschaft durch vereintes Demühen und für Freunde dies seitsenschaft eben so sehr, als sur Manner vom Kache bestimmt, stellen sie das Neue planmäßig und gemeinvers Kändlich dar, das Ausländische fast Alles in freien Bears beitungen des Prof. Gilbert selbst. Der neue Jahrgang, der fün fie der neusten Folge, beginnt mit dem 13. Bande berseiben oder mit dem 73ston der ganzen Acihe. Der Preiß desselben ist der bei ähnlichen Zeitschriften gewöhnsliche van y Athle. Zur Erleichterung der neu eintretenden Abonnenten bestimme ich die Preiße der früher erschiener nen Kände:

31r bis 30r Band 30 Rible. —) netto,

unb

und der neuften folge unter bem Titel: Unnalen ber Physit und ber physitalifchen Chemie,

1r bis gr Bb. (ob. 61e - 69t Bb.) 16 Rible. 12 Gr.) netto. 10r, 11r, 12r Bb. (ob. 70r, 71e, 72r Bb) 6 Rible.)

Job. Ambr. Barth.

Eabingen, beim Buchbanbler &. Laury ift erfchtes nen, und in allen guten Buchhandlungen gu haben:

Jahresbericht über die Fortschritte der physischen Wissenschaften, von Jacob Berzelius. Aus dem Schwedischen übersetzt von C. G. Gmelin.

1. Jahrgang. gr. 8. i fl. 12 Xr. — 16 Gr.

Der ate Jahrgang erfdeint bis nadfte Oftern.

Un bas botanifche Bublifum.

Durch ben Ankauf des Borraths und der Rupfets platten der fammtlichen Berke des herrn Benbland, Ronigl. Garten i Inspector in herrenhausen, feben wie und in den Stand gesett, folgende fehr ermäßigte Preife habel eintreten zu laffen !

Abbilbung und Befdreibung ber Beiben, 18 bis 258 Beft, mit 150 ausgemalten Rupfern in gr. 4.

fatt 56 Richft. 6 Wgr., jest ju 33 Richle. 8 Sgr.

Sammlung ausfandischer und einfeimischer Pflanzen mie ihrer Abbilbung, Beschreibung und Rultur. Ifen bis 3ten Bos. 2tes Beft; jusammen 14 Sefte mit 84 ausgemalten Rupf. in 4.

ftatt 28 Rthir. jest gu 18 Stehle.

(Die beiben obigen Berte werden in unferm Berlage, fortgefest).

Sertum Hannoveranum seu Plantae rariores quae in hortis Regis Hannov. vicinis coluntur. 4 Hefte mit a4 ausgemalten Kupf. in Folio.

39 0 1. 140

statt 94 Rthir. jetzt zu 5 Rihle.

Hortes

Hortus Herrenhusanus seu Plantae rariores quae in horto Regio Herrenhusano prope Hannoveram coluntur. 4 Hefte mit 24 ausgem. Kupf. in Folio. statt 10 Rthlr. jetzt zu 5 Rthlr.

Botanische Beobachtungen nebft einigen neuern Sattung gen und Arten. Dit illum Rupf. Fol.

ftatt 1 3 Ribir. ju 18 Ggr.

Sahniche Sofbuchhandlung in Sannover.

Italianifder Siebflor, Areometer und in Meffing geschnittene Alphabete.

Der Gute des herrn Idbst in Stuttgart verdanke ich eine Probe des aus der handlung Jobst und Alein in Stuttgart zu beziehenden Siebstors von roher Seide, die Elle zu 4 fl. und zu 2 fl., welcher vor allen andern ben Borzug verdient. Außer den Geräthschaften, welche in dieser handlung ebenfalls zu haben sind, mache ich noch auf die Areometer ausmerksam, welche schon und genau gearbeitet sind, und zu folgenden Preisen verlauft werden: Areometer nach Beck, in Stuis und mit Eylinder,

für Gauren 4 fl., für Beingeift 4 fl.

Mether 3 fl. 30 Rr., für Syrup 2 fl. 30 Rr.

Anch die in Messing geschnittenen Alphabete, beren herr Hofrath Buchner in seiner Pharmazie erstem Theile mit so großem Lobe erwähnt, und die ich gleiche salls aus Erfahrung empsehlen kann, sind in jener Handstung in großen und kleinen Buchstaben von 5. 6. 7. 8, 20—12 Linien zu haben. Ein Affortiment tostet 4 fl. Wittelst

Wittelft biefer Alphabete tann man die Schilder zu Stands
gefäßen sehr regelmäßig erhalten. Man nimmt namtich
Tusch ober eine andere schwarze Wasserfarbe, beneht sie
mit wenig Baffer, und fahrt mit einem unten eben abges
schwärze nur wenig fauchter hin, so lange, bis sich die
Schwärze nur wenig feucht mehr an den Pinsel hängt,
legt nun Messingbuchstaben auf ein blaßfarbiges Papier
nach der Ordnung bes Namens, welchen das Schild erfore
dert, und pinselt die Buchstaben durch, die Schilder were
den dann ausgeschnitten, mit Hausenblasenseim auf die
Gefäße besestigt, nach dem Trocknen noch einigemas mit
warmer Hausenblasenlösung und hierauf mit einem Glanze
sprif aus 6 Sandarot, 18 Alfohol und 3 Terpenxinst
aberstrichen.

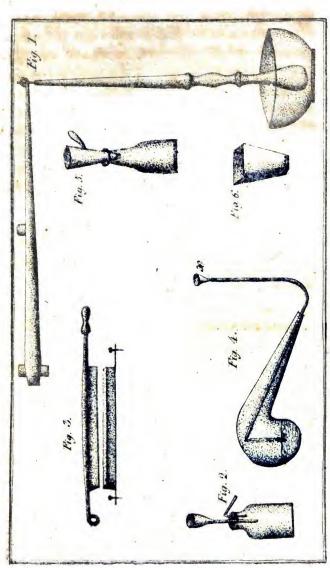
Dranbes.

Empfehlung ber Elgersburger Fabrifate.

Die Gefaße für Apotheken Laboratorien u. f. w., welche auf der Elgereburger Fabrik von E. E. und F. Arnoldi in Gotha bereitet werden, sind insbesondere den Apothekern so werth und zweckmäßig, daß ich dies selben nach meiner Erfahrung mit Bergnügen hier gern öffentlich empfehle, und die geehrten Derrn Mitglieder des Bereins, welche dieselben noch nicht kennen sollten, darauf zu ihrem Bortheile aufmerksam mache. Insbes sondere verdienen die Abdampsichaalen Empfehlung, Mit der größesten Sicherheit habe ich dieselben stets über freiem Feuer auch ohne Beschlag angewandt, ja zuweis ten unmittelbar ohne Gesahr aus der Libe auf einen kalten

katten Korper gefeht. Die Gefahr des Zerreißens dutch Temperaturwechsel, wenn die Schaalen über freiem Feuer angewandt werden, haben die Kabritherren nun auch durch das Folgende beseitigt. Wor dem Gebrauche werk den bie Abhampsichaalen mit Eisenbrath etwas toeker, doch nicht weitläuftig eingestochten, so daß der folgende Kitt von diesem Gestechte gehalten werden kann. Deri seibe besteht aus d Theilen Lehm, 2 Theilen Eisenfetts spänen, 1 Theil Hölzasche und 1 Theil Kochsalz, welche mitt etwas Essig erweicht und zu einem Teize gemacht werden. Der erste Leberzug muß vollsommen ausgezerock, net sein, bevor der zweite zut Ausfüllung der Risse des Kittes und Verstärfung des Geschen werden wird. Zeigen sich dann noch Risse, so mussen solche verstrüchen werden.

Dr. Branbes.



179

世

Archir d. Apotheker Vereine im nord! Teutschl. III. B.3. H.



Die nachstehende Verordnung wurde in einer Apothete fur 4 Bar. bereitet:

Rec. Pulv. rhei opt. Drach. una, Tartari tartarisati drach. sex. Pulv. rad. liquirit. drach. duas.

M. f. pulv. d. ad scatul.

Welcher rechtliche Apotheker kann bem gleich tartren? —

(NB. Diefe Anzeige ift mir mit der Bemerkung gugefandt, daß Einfender die Einrudungse gebuhren auch fur die Beantwortung gablen wolle, und bitte ich um frankirre Einfendung berfelben. Der Berleger).

Dr. Du Menil, A alyse anorganischer Körper u. s. w.

ist erschienen, und nehmen alle Buchhandlungen bis zur Ostermesse Bestellungen mit Prammeration zu Rthlr. an Nachher ist der Ladenpreiß I Rthl 8 Gr.



Muegegeben am 2. Mars 1823.



